



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





L Soc 5.53.4

Bound

JUL 27 1908



**Harvard College Library**

BOUGHT WITH INCOME

FROM THE BEQUEST OF

**HENRY LILLIE PIERCE**

OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,  
October 24, 1898











D

C H E M I S T R Y

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
PROF. DR. A. VON BOHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE

D

C H E M I S T R Y

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France*: GAUTHIER-VILLARS, Paris

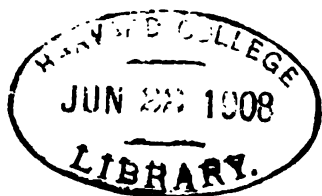
*Germany*: FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1908 (APRIL)

LSoc 5.53.4

(CX. 143)

132920



Pierce Fund  
(5<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>)

[Material received between Dec. 1905 and Nov. 1906.]

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Cuba.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia.



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēuōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreichor, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages ; (b) An Author Catalogue ; (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is also an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901-1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

INTERNATIONAL CATALOGUE

SCIENTIFIC LITERATURE

— VOLUME 1, PART 1, 1961 —

D

CHEMISTRY





# International Catalogue of Scientific Literature.

---

## (D.) CHEMISTRY.

---

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies. Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

### Chemistry (Specific) of the Elements.

#### 0100 General.

**ALL** specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, &c.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number :—

(D-7195)

B

0110 ( <b>Ag</b> ) Argentum (Silver).	0530 ( <b>Ne</b> ) Neon
0120 ( <b>Al</b> ) Aluminium.	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argon.	0550 ( <b>O</b> ) Oxygen.
0140 ( <b>As</b> ) Arsenic.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmium.
0150 ( <b>Au</b> ) Aurum (Gold).	0570 ( <b>P</b> ) Phosphorus.
0160 ( <b>B</b> ) Boron.	0580 ( <b>Pb</b> ) Lead.
0170 ( <b>Ba</b> ) Barium.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladium.
0180 ( <b>Be</b> ) Beryllium.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praseodymium.
0190 ( <b>Bi</b> ) Bismuth.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platinum.
0200 ( <b>Br</b> ) Bromine.	0620 Radium.
0210 ( <b>C</b> ) Carbon.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidium.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcium.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rhodium.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmium.	0650 ( <b>Ru</b> ) Ruthenium.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cerium.	0660 ( <b>S</b> ) Sulphur.
0250 ( <b>Cl</b> ) Chlorine.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samarium.
0260 ( <b>Co</b> ) Cobalt.	0680 ( <b>Sb</b> ) Stibium (Antimony).
0270 ( <b>Cr</b> ) Chromium.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandium.
0280 ( <b>Cs</b> ) Cæsium.	0700 ( <b>Se</b> ) Selenium.
0290 ( <b>Cu</b> ) Copper.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicon.
0300 ( <b>Er</b> ) Erbium.	0720 ( <b>Sn</b> ) Stannum (Tin).
0310 ( <b>F</b> ) Fluorine.	0730 ( <b>Sr</b> ) Strontium.
0320 ( <b>Fe</b> ) Ferrum (Iron).	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantalum.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallium.	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbium.
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinium.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellurium.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanium.	0770 ( <b>Th</b> ) Thorium.
0360 ( <b>H</b> ) Hydrogen.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titanium.
0370 ( <b>He</b> ) Helium.	0790 ( <b>Tl</b> ) Thallium.
0380 ( <b>Hg</b> ) Hydrargyrum	0800 ( <b>Tu</b> ) Thulium.
0390 ( <b>I</b> ) Iodine. [(Mercury).	0810 ( <b>Ur</b> ) Uranium.
0400 ( <b>In</b> ) Indium	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadium.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridium.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorium.
0420 ( <b>K</b> ) Kalium (Potassium).	0840 ( <b>W</b> ) Wolfram (Tungsten).
0430 ( <b>Kr</b> ) Krypton.	0850 ( <b>X</b> ) Xenon.
0440 ( <b>La</b> ) Lanthanum.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrium.
0450 ( <b>Li</b> ) Lithium.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbium.
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnesium.	0880 ( <b>Zn</b> ) Zinc.
0470 ( <b>Mn</b> ) Manganese.	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirconium.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molybdenum.	
0490 ( <b>N</b> ) Nitrogen.	
0500 ( <b>Na</b> ) Natrium (Sodium).	
0510 ( <b>Nb</b> ) Niobium.	
0520 ( <b>Nd</b> ) Neodymium (Didymium).	

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

- (b) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, &c.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulph-hydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, &c.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating,  $\alpha$ , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating,  $\beta$ , to its physical properties;  $\gamma$ , to its preparation or manufacture;  $\delta$ , to its structure, or of a theoretical nature;  $\epsilon$ , to its interactions or use;  $\zeta$ , to its compounds.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the sub-sections,  $\alpha$ — $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

### Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations, &c., arranged alphabetically.

### Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions—especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In preparing the slips, and whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

### Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, &c.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups, Cl, CN, NO, &c.

### Alcohols and Ethers.

- 1200 General. (*See also* Q 1605).
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, &c., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, &c, shall be entered under corresponding alcohols.

Ethers shall be entered under the alcohols from which they are derived, also ethereal salts of inorganic acids and of the cyanic acids.

### Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550).
- 1310 Paraffin acids.
- 1320 Unsaturated open chain acids.
- 1330 Benzenoid acids.
- 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
- 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , &c.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives, hydroxy and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, &c.

### Aldehydes.

- 1400 General.
- 1410 Paraffin-als.
- 1420 Unsaturated open chain-als.
- 1430 Benzenoid-als.
- 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.
- 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.



### Ketones.

- 1500 General.
- 1510 Paraffin-ons.
- 1520 Unsaturated open chain-ons.
- 1530 Benzenoid-ons.
- 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.
- 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

### Amino-Compounds.

- 1600 General.
- 1610 Amino-paraffins.
- 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.
- 1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
- 1650 Unclassified amino-compounds.
- 1660 Imides, imido-ethers, &c.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino- diamino-, &c., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino; and diazoimide ( $N_2H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino-derivatives.

### Azo-Compounds.

- 1700 General.
- 1710 Azo-compounds (open chain).
- 1720 " " (closed chain).
- 1730 Diazo-compounds (open chain).
- 1740 " " (closed chain).
- 1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo- compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, &c.) shall be classified in this section.

The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.

### Carbohydrates; Glucosides; Resins.

- 1800 General. (*See also* Q 1400-1440).
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Carbohydrates other than mono- di- and trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135).
- 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830, shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860, shall be entered alphabetically.

### Mixed Cycloids.

- 1900 General.
- 1910 Cycloids containing oxygen.
- 1920 " " sulphur (or Se or Te).
- 1930 " " nitrogen (or P).
- 1940 " " several elements besides carbon.
- 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, &c.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

### 2000 Organo-metallic and allied Compounds.

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen, shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

### Alkaloids.

- 3000 General.
- 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130).
- 3020 " " " animals. (*See also* Q 8465).

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

### Proteids.

- 4000 General.
  - 4010 Animal proteids. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).
  - 4020 Vegetable.
- Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

### Coloured Compounds.

- 5000 General.
- 5010 Coloured substances not dyestuffs.
- 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), &c.; 5020 into Azo - dyes, Triphenylmethane - dyes, Anthracene - dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, &c., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

### 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, &c., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, &c., &c.

### Analytical Chemistry.

- 6000 General.
- 6100 Detection of elements.
- 6150 " compounds.
- 6200 Estimation of elements
- 6300 " compounds.
- 6400 Gas analysis.
- 6500 Applied analysis.

All entries of a general character relating to apparatus, methods, &c., &c., shall be arranged in division 6000, under appropriate headings.

Division 6200 shall include all entries relating to the determination of individual elements in their compounds and in mixtures, excluding determinations of atomic weight. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols used as registration symbols.

Division 6300 shall include all entries relating to the determination of individual compounds—*e.g.*, alkaloids, carbohydrates, &c., including that of compound radicles such as acetyl in acetates, methyl in ethers, &c., but excluding gases. The entries shall be arranged in sections distinguished by the elementary symbols of the dominant elements in the compounds used as registration symbols, or in the case of organic compounds by the registration symbols of the groups to which they belong. If necessary, gravimetric, volumetric, electrolytic, physical, &c., methods may be distinguished by letters, such as *g*, *v*, &c.

Division 6500 shall include all entries relating to the analysis of composite materials such as drugs, foods, soils, waters and technical products generally, arranged under appropriate significant headings. (For analysis of minerals and rocks *see also* G 32, 87).

### Theoretical and Physical Chemistry.

- 7000 General.
- 7050 Conditions and laws of chemical change.
- 7100 Mass properties.
- 7150 Mechanical properties.
- 7200 Thermal properties.
- 7250 Electrical and magnetic properties.
- 7300 Optical properties.
- 7350 Photo-chemistry.

The entries in these sections shall be arranged under appropriate significant headings.

Section 7000 shall include general speculations on energetics, entropy, philosophy, and the theory of cognition, as well as all entries of a general character relating to such subjects as the constitution of matter, the molecular and atomic hypothesis, the classification of elements and of compounds, the periodic law, &c., allotropy (to include all forms of isomerism, *see also* G 500-540) and structure, interrelationship of gases, liquids and solids, &c. (*See also* C Physics).

Section 7100 shall include all entries relating to atomic and molecular weights, to densities of gases, liquids or solids (*see also* B 0140; C 1850), to molecular and atomic volumes, and to crystallography.

Section 7150 shall include all entries relating to motion, diffusion, solubility, cohesion, surface tension (*see also* C 0300), and viscosity. (*See also* B 2540, 3650).

Section 7200 shall include all entries relating to combustion and flame, dissociation, thermo-chemistry, melting and boiling points (*see also* C 1810, 1840), specific and latent heats (*see also* C 1620, 1640, 1820), electric furnace operations.

Section 7250 shall include all entries relating to electrolysis which do not come under analysis. (*See also* C 6200-6250, and (magnetic) C 6650).

### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (*See also* Q 1010-1085).
- 8010 Enzymes. (*See also* Q 1200-1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also* Q 7900).
- 8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

# INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY.

Acetylation .. ..	5500	Argon .. ..	0180
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Arsenic .. ..	0140
Acids, Benzenoid.. ..	1330	Atomic theory .. ..	7000
— Cyclic .. ..	1340	— volumes .. ..	7100
— Fatty .. ..	1310	— weights .. ..	7100
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Aurum .. ..	0150
— Organic .. ..	1300	Azo-compounds .. ..	1700
— Unclassified .. ..	1350	— Closed chain .. ..	1720
— Unsaturated .. ..	1320	— Open chain .. ..	1710
Addresses .. ..	0040	— Unclassified.. ..	1750
Alcohols .. ..	1200	Barium .. ..	0170
— Benzenoid .. ..	1230	Benzenoid alcohols .. ..	1230
— Cyclic .. ..	1240	— aldehydes .. ..	1430
— derived from paraffins .. ..	1210	— amines .. ..	1630
— Unclassified.. ..	1250	— hydrocarbons .. ..	1130
— Unsaturated .. ..	1220	— ketones .. ..	1530
Aldehydes .. ..	1400	Beryllium.. ..	0180
— Benzenoid .. ..	1430	Bibliographies .. ..	0030
— Cyclic .. ..	1440	Biography .. ..	0010
— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1420	Bismuth .. ..	0190
— Paraffinoid .. ..	1410	Boiling points .. ..	7200
— Unclassified .. ..	1450	Boron .. ..	0160
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Alkaloids .. ..	3000	Bromine .. ..	0200
Allotropy .. ..	7000	Cadmium .. ..	0230
Aluminium .. ..	0120	Cæsium .. ..	0230
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Calcium .. ..	0220
Amidines, <i>see</i> Amines.		Carbohydrates .. ..	1800
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Carbon .. ..	0210
Amines .. ..	1600	Cerium .. ..	0240
— Benzenoid .. ..	1630	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic .. ..	1640	Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
— Saturated .. ..	1610	Chlorine .. ..	0250
— Unclassified.. ..	1650	Chlorites, <i>see</i> the Metal.	
— Unsaturated .. ..	1620	Chromium .. ..	0270
Analytical Chemistry .. ..	6000	Classification, Chemical .. ..	0070, 7000
Aniline dyes .. ..	5020	Cobalt .. ..	0260
Antimony.. ..	0680	Cohesion .. ..	7150
Apparatus.. ..	0910 6000	Collections .. ..	0060
Argentum.. ..	0110	Coloured compounds, Organic .. ..	5000
		Combustion .. ..	7200
		Congresses, Reports of .. ..	0020
		Copper .. ..	0290

Crystallisation .. ..	0930, 5500	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Crystallography .. ..	7100	Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Cyclic alcohols .. ..	1240	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
— amines .. ..	1640	Imides .. ..	1660
— hydrocarbons .. ..	1140	Imido ethers .. ..	1660
— ketones .. ..	1540	Immunity .. ..	8050
Cycloids, Mixed .. ..	1900	Indium .. ..	0400
Densities .. ..	7100	Institutions .. ..	0060
Diamines, <i>see</i> Amines.		— Reports of .. ..	0020
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
— Closed chain .. ..	1740	Iodine .. ..	0890
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Iridium .. ..	0410
Dictionaries .. ..	0030	Iron .. ..	0820
Didymium .. ..	0520	Isomerisms .. ..	7000
Diffusion .. ..	7150	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Diazo-compounds, <i>see</i> Azo-com- pounds.		Kasium .. ..	0420
Dissociation .. ..	7200	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Dissolution .. ..	0930, 5500	Ketones .. ..	1500
Distillation .. ..	0930, 5500	— Benzenoid .. ..	1530
Dye stuffs .. ..	5020	— Cyclic .. ..	1540
Economics .. ..	0060	— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1520
Electrical properties .. ..	7250	— Paraffinoid .. ..	1510
Electric furnace operations ..	7200	— Unclassified .. ..	1550
Electrolysis .. ..	0930, 5500, 7250	Krypton .. ..	0430
Elements .. ..	0100	Laboratory fittings .. ..	0910
Enzymes .. ..	8010	— procedure .. ..	0900
Erbium .. ..	0300	Lanthanum .. ..	0140
Esters, <i>see</i> Acids.		Latent heat .. ..	7200
Etheral salts, <i>see</i> Acids.		Lead .. ..	0580
Ethers, <i>see</i> the Alcohols to which they are related.		Lecture apparatus .. ..	0920
Fermentation .. ..	8020	— experiments .. ..	0920
Ferrum .. ..	0320	Lectures .. ..	0040
Flame .. ..	7200	Lithium .. ..	0450
Fluorine .. ..	0310	Magnesium .. ..	0460
Food analysis .. ..	6500	Magnetic properties .. ..	7250
Furnace operations .. ..	0030, 5500	Manganates, <i>see</i> the Metal.	
Gadolinium .. ..	0340	Manganese .. ..	0470
Gallium .. ..	0330	Melting points .. ..	7200
Gas analysis .. ..	6400	Mercury .. ..	0390
Germanium .. ..	0350	Metabolism, Animal .. ..	8040
Glucoses .. ..	1810	— Vegetable .. ..	8030
Glucosides .. ..	1850	Molecular volumes .. ..	7100
Gold .. ..	0150	— weights .. ..	7100
Halogens .. ..	0250	Molybdenum .. ..	0480
Helium .. ..	0370	Sodium .. ..	0500
History .. ..	0010	Neodymium .. ..	0520
Hydrargyrum .. ..	0380	Neon .. ..	0530
Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo- compounds.		Nickel .. ..	0540
Hydrocarbons .. ..	1100	Niobium .. ..	0510
— Benzenoid .. ..	1130	Nitrates, <i>see</i> the Metal.	
— Cyclic .. ..	1140	Nitration .. ..	5500
— Saturated .. ..	1110	Nitrites, <i>see</i> the Metal.	
— Unclassified .. ..	1150	Nitrogen .. ..	0490
— Unsaturated .. ..	1120	Nomenclature .. ..	0070
Hydrogen .. ..	0360	Optical properties .. ..	7300
Hydrolyses .. ..	5500	Organic Chemistry .. ..	1000
Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.		Organo-metallic compounds ..	2000
Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.		Osmium .. ..	0560
		Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo- compounds.	

Oxidation .. .. .	0930, 5500	Specific heat .. .. .	7200
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Stannum .. .. .	0720
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Stibium .. .. .	0680
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Strontium .. .. .	0730
Oxygen .. .. .	0550	Structural formulæ .. .. .	7000
Palladium .. .. .	0590	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Paraffins .. .. .	1110	Sucroses .. .. .	1820
Pathological Chemistry .. .. .	8050	Sugars .. .. .	1800
Pedagogy .. .. .	0050	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Periodicals .. .. .	0020	Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Periodic law .. .. .	7000	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.	
Philosophy .. .. .	0000	Sulphur .. .. .	0660
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Surface tension .. .. .	7150
Phosphorus .. .. .	0570	Tables .. .. .	0030
Photo-Chemistry .. .. .	7350	Tantalum .. .. .	0740
Physical Chemistry .. .. .	7000	Tellurium .. .. .	0760
Physiological Chemistry .. .. .	8000	Terbium .. .. .	0750
Piperidine .. .. .	1930	Terpenes .. .. .	1140
Platinum .. .. .	0610	Text-books .. .. .	0030
Potassium .. .. .	0420	Thallium .. .. .	0790
Praseodymium .. .. .	0600	Thermo-Chemistry .. .. .	7200
Proteids .. .. .	4000	Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.	
Proximate analysis .. .. .	6300	Thionates, <i>see</i> the Metal.	
Pyrazole .. .. .	1930	Thiophene .. .. .	1920
Pyridine .. .. .	1930	Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.	
Qualitative analysis .. .. .	6100	Thorium .. .. .	0770
Quantitative analysis .. .. .	6200	Thulium .. .. .	0800
Radium .. .. .	0620	Tin .. .. .	0720
Reduction .. .. .	0930, 5500	Titanium .. .. .	0780
Resins .. .. .	1860	Treatises, General .. .. .	0030
Rhodium .. .. .	0640	Tungsten .. .. .	0840
Rubidium .. .. .	0630	Unsaturated alcohols .. .. .	1220
Ruthenium .. .. .	0650	— aldehydes .. .. .	1420
Salts, <i>see</i> the Metal		— amines .. .. .	1620
Samarium .. .. .	0670	— hydrocarbons .. .. .	1120
Saturated alcohols .. .. .	1210	— ketones .. .. .	1520
— aldehydes .. .. .	1410	Uranium .. .. .	0810
— amines .. .. .	1610	Vanadium .. .. .	0820
— hydrocarbons .. .. .	1110	Vegetable alkaloids .. .. .	3010
— ketones .. .. .	1510	Victorium .. .. .	0830
Scandium .. .. .	0690	Viscosity .. .. .	7150
Selenium .. .. .	0700	Water analysis .. .. .	6500
Silicates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram .. .. .	0840
Silicon .. .. .	0710	Xenon .. .. .	0850
Silver .. .. .	0110	Ytterbium .. .. .	0870
Societies, Reports of .. .. .	0020	Yttrium .. .. .	0860
Solubility .. .. .	7150	Zinc .. .. .	0880
Solution .. .. .	0930, 5500	Zirconium .. .. .	0890
Solvents .. .. .	0930, 5500		

## Catalogue International de la Littérature Scientifique.

---

### (D.) CHIMIE.

---

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,  
de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Biblio-  
graphies, Tables.
- 0040 Discours, Cours et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Collections, Applications pratiques.
- 0070 Nomenclature.

#### **Chimie (spéciale) des éléments.**

- 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—



0110 ( <b>Ag</b> ) Argent.	0510 ( <b>Nb</b> ) Niobium.
0120 ( <b>Al</b> ) Aluminium.	0520 ( <b>Nd</b> ) Didyme.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argon.	0530 ( <b>Ne</b> ) Néon.
0140 ( <b>As</b> ) Arsenic.	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0150 ( <b>Au</b> ) Or.	0550 ( <b>O</b> ) Oxygène.
0160 ( <b>B</b> ) Bore.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmium.
0170 ( <b>Ba</b> ) Baryum. [ium).	0570 ( <b>P</b> ) Phosphore.
0180 ( <b>Be</b> ) Beryllium (Glucin-	0580 ( <b>Pb</b> ) Plomb.
0190 ( <b>Bi</b> ) Bismuth.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladium.
0200 ( <b>Br</b> ) Brome.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praseodyme.
0210 ( <b>C</b> ) Carbone.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platine.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcium.	0620 Radium.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmium.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidium.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cerium.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rhodium.
0250 ( <b>Cl</b> ) Chlore.	0650 ( <b>Ru</b> ) Ruthénium.
0260 ( <b>Co</b> ) Cobalt.	0660 ( <b>S</b> ) Soufre.
0270 ( <b>Cr</b> ) Chrome.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samarium.
0280 ( <b>Cs</b> ) Cæsium.	0680 ( <b>Sb</b> ) Antimoine.
0290 ( <b>Cu</b> ) Cuivre.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandium.
0300 ( <b>Er</b> ) Erbium.	0700 ( <b>Se</b> ) Sélénium.
0310 ( <b>F</b> ) Fluor.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicium.
0320 ( <b>Fe</b> ) Fer.	0720 ( <b>Sn</b> ) Etain.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallium.	0730 ( <b>Sr</b> ) Strontium.
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinium.	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantale.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanium.	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbium.
0360 ( <b>H</b> ) Hydrogène.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellure.
0370 ( <b>He</b> ) Hélium.	0770 ( <b>Th</b> ) Thorium.
0380 ( <b>Hg</b> ) Mercure.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titane.
0390 ( <b>I</b> ) Iode.	0790 ( <b>Tl</b> ) Thallium.
0400 ( <b>In</b> ) Indium.	0800 ( <b>Tu</b> ) Thulium.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridium.	0810 ( <b>Ur</b> ) Uranium.
0420 ( <b>K</b> ) Potassium.	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadium.
0430 ( <b>Kr</b> ) Krypton.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorium.
0440 ( <b>La</b> ) Lanthane.	0840 ( <b>W</b> ) Tungstène (Wolfram).
0450 ( <b>Li</b> ) Lithium.	0850 ( <b>X</b> ) Xénon.
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnésium.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrium.
0470 ( <b>Mn</b> ) Manganèse.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbium.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molybdène.	0880 ( <b>Zn</b> ) Zinc.
0490 ( <b>N</b> ) Azote.	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirconium.
0500 ( <b>Na</b> ) Sodium.	

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 sous le nom d'halogènes.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante :—

- (a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.
- (b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi après chaque métal, ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi sous "0420 KO" seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : Oxydes, hydroxydes, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous "0420 KS" seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages;  $\zeta$ , à ses composés

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ — $\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (*ex.*  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

### Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.
- 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
- 0920 Appareils et expériences de cours.
- 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que : dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four, etc., le tout par ordre alphabétique.

### Chimie organique ou chimie du carbone.

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée, cela surtout pour aider l'Editeur.

### Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.
- 1110 Carbures saturés.
- 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
- 1130 Carbures benzéniques.
- 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
- 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolignes—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur, la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure, et dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués, Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.

### Alcools et éthers.

- 1200 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1605).
- 1210 Alcools saturés.
- 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.
- 1230 Alcools benzéniques.
- 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
- 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

Les éthers seront classés avec les alcools dont ils dérivent, ainsi que les éthers-sels des acides inorganiques et des acides cyaniques.

### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500-1550).
- 1310 Acides saturés,
- 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
- 1330 Acides benzéniques.
- 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
- 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par la carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés et leurs congénères les oxyacides et des aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éther-sels, les chlorures d'acides, les acides-amides, les anhydrides, etc.

### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.
- 1410 Aldéhydes saturés.
- 1420 Aldéhydes non saturés à chaîne ouverte.
- 1430 Aldéhydes benzéniques.
- 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
- 1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

### Cétones.

- 1500 Généralités.
- 1510 Cétones saturées.
- 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.
- 1530 Cétones benzéniques.
- 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
- 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

### Composés aminés.

- 1600 Généralités.
- 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
- 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
- 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.
- 1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.
- 1650 Composés aminés non classés.
- 1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés; et les diazoïmides ( $N^3II$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

### Composés azoïques.

- 1700 Généralités.
- 1710 Azoïques à chaîne ouverte.
- 1720 Azoïques à chaîne fermée.
- 1730 Diazoïques à chaîne ouverte.
- 1740 Diazoïques à chaîne fermée.
- 1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

### Hydrates de carbone—Glucosides—Résines.

- 1800 Généralités. (*Voy. aussi Q 1400-1440*).
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.
- 1830 Trisaccharides.
- 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-di- et trisaccharides.
- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi Q 9135*).
- 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

### Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.
- 1910 Cycles contenant de l'oxygène.
- 1920 " " du soufre (ou Se ou Te).
- 1930 " " de l'azote (ou P).
- 1940 " " plusieurs éléments outre le carbone.
- 1950 " non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autres que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex* : pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

### 2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

### Alcaloïdes.

- 3000 Généralités.
- 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi Q 9130*).
- 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi Q 8485*).

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms de plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

### Substances protéiques.

4000 Généralités.

4010 Substances protéiques du règne animal. (*Voy. aussi*  
Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

4020 Substance protéiques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

### Matières colorantes ou colorées.

5000 Généralités.

5010 Matières colorées non employées en teinture.

5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées.— 5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

### 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

### Chimie analytique.

6000 Généralités.

6100 Spécification des éléments.

6150 Spécification des composés.

6200 Détermination quantitative des éléments.

6300 Détermination quantitative des composés.

6400 Analyse des gaz.

6500 Analyse appliquée.

Tous les articles d'un caractère général se rapportant aux appareils, au méthodes, etc., etc., doivent être classés dans la division 6000 sous des rubriques appropriées.

La division 6200 comprendra tous les articles relatifs à la détermination quantitative des éléments dans leurs composés et leurs mélanges, sauf les déterminations de poids atomiques. Les articles seront classés en sections distinguées par les symboles des éléments employés comme symboles d'enregistrement.

La division 6300 comprendra tous les articles se rapportant à la détermination quantitative des composés, *ex.*, alcaloïdes, hydrates de carbone, etc., y compris celle des radicaux composés tels que l'acétyl dans les acétates, le méthyle dans les éthers, etc., mais à l'exclusion des gaz. Les articles devront être classés par sections, distinguées en employant comme symboles classificateurs les symboles des éléments dominants dans les combinaisons, ou dans le cas des composés organiques les symboles des groupes auxquels ils appartiennent. Si c'est nécessaire, les méthodes gravimétrique, volumétrique, électrolytique, physique, etc., seront distinguées par des lettres telles que *g*, *v*, etc.

La division 6500 comprendra tous les articles relatifs à l'analyse des matières complexes, telles que drogues, aliments, échantillons de sels, eaux et produits industriels en général, classés sous des rubriques appropriées. (Pour l'analyse des minéraux et des roches, *voy. aussi* G 32, 87).

### Chimie théorique et physique.

- 7000 Généralités.
- 7050 Conditions et lois des réactions chimiques.
- 7100 Propriétés de masse.
- 7150 Propriétés mécaniques.
- 7200 Propriétés thermiques.
- 7250 Propriétés électriques et magnétiques.
- 7300 Propriétés optiques.
- 7350 Photo-chimie.

Les articles dans ces sections seront placés sous des rubriques appropriées.

La section 7000 comprendra en général les théories sur l'énergie, l'entropie, la philosophie et la théorie de la connaissance, aussi bien que tous les articles d'un caractère général relatifs à des sujets tels que la constitution de la matière, les hypothèses moléculaires et atomiques, la classification des éléments et des composés, la loi de périodicité, etc., allotropie (y comprises toutes les formes de l'isomérie, *voy. aussi* G 500-540), structure et relations réciproques des gaz, liquides et solides, etc. (*Voy. aussi* C, Physique).

La section 7100 comprendra tous les articles concernant les poids atomiques et moléculaires, la densité des gaz, des liquides et des solides (*voy. aussi* B 0140; C 1850), le volume moléculaire et atomique et la cristallographie.

La section 7150 comprendra tous les articles relatifs au mouvement, à la diffusion, à la solubilité, à la cohésion, à la tension superficielle (*voy. aussi* C 0300), et à la viscosité. (*Voy. aussi* B 2540).

La section 7200 comprendra les articles concernant la combustion et la flamme, la dissociation, la thermo-chimie, les points de fusion et d'ébullition (*voy. aussi* C 1810, 1840), la chaleur spécifique et la chaleur latente (*voy. aussi* C 1620, 1640, 1820), ainsi que les opérations faites dans le four électrique.

La section 7250 comprendra les articles relatifs à l'électrolyse et qui ne sont pas mentionnés sous la rubrique de l'analyse. (*Voy. aussi* C 6200-6250 et (magnétique) C 6650).

### Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085).
- 8010 Enzymes. (*Voy. aussi* Q 1200-1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Métabolisme végétal.
- 8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi* Q 7900).
- 8050 Changements pathologiques—immunité.

Les articles compris sous ces rubriques doivent être limités aux notes et mémoires sur les sujets ci-dessus mentionnés d'un caractère spécialement chimique.



## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Azote .. .. .	0490
Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.		Baryum .. .. .	0170
— benzéniques .. .. .	1330	Beryllium (Glucinium) .. .. .	0180
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		Bibliographies .. .. .	0030
— cycliques .. .. .	1340	Biographie .. .. .	0010
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</i> leur élément caractéristique.		Bismuth .. .. .	0190
— non classés .. .. .	1350	Bore .. .. .	0160
— non saturés .. .. .	1320	Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
— organiques .. .. .	1300	Brome .. .. .	0200
— saturés .. .. .	1310	Cadmium .. .. .	0230
— sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.		Cæsium .. .. .	0280
Alcaloides .. .. .	3000	Calcium .. .. .	0220
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Carbohydrites .. .. .	1800
Alcools .. .. .	1200	Carbone .. .. .	0210
— benzéniques .. .. .	1230	Carbures saturés .. .. .	1110
— cycliques .. .. .	1240	Cerium .. .. .	0240
— non classés .. .. .	1250	Cétones .. .. .	1500
— non saturés .. .. .	1220	— benzéniques .. .. .	1530
— saturés .. .. .	1220	— cycliques .. .. .	1540
Allotropie .. .. .	7000	— non classées .. .. .	1550
Aluminium .. .. .	0120	— non saturées à chaîne ouverte .. .. .	1520
Amides des acides, <i>voy.</i> Acides.		— saturées .. .. .	1510
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Chaleur latente .. .. .	7200
Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.		— spécifique .. .. .	7200
Amines .. .. .	1600	Chimie analytique .. .. .	6000
— benzéniques .. .. .	1630	— organique .. .. .	5500
— cycliques .. .. .	1640	— pathologique .. .. .	8050
— non classées .. .. .	1650	— physiologique .. .. .	8000
— non saturées .. .. .	1620	— physique .. .. .	7000
— saturées .. .. .	1620	Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.	
Analyse appliquée .. .. .	6500	Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.	
— de l'eau .. .. .	6500	Chlore .. .. .	0250
— des gaz .. .. .	6400	Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
— qualitative .. .. .	6100	Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.	
— quantitative .. .. .	6200	Classification chimique .. .. .	0070, 7000
Antimoine .. .. .	0680	Cobalt .. .. .	0260
Appareils .. .. .	0910, 6000	Cohésion .. .. .	7150
Applications pratiques .. .. .	0060	Collections .. .. .	0080
Argent .. .. .	0110	Combustion .. .. .	7200
Argon .. .. .	0130	Composés azoïques .. .. .	1700
Arsenic .. .. .	0140	— — à chaîne fermée .. .. .	1720
		— — à chaîne ouverte .. .. .	1730
		— — non classés .. .. .	1750
		— colorants organiques .. .. .	5000

Composés diazotiques à chaîne fermée .. .. .	1740	Hydrocarbures non classés .. .. .	1150
— — à chaîne ouverte .. .. .	1730	— non saturés .. .. .	1120
— diazotiques, <i>voy.</i> Composés azotiques.		— saturés .. .. .	1110
— isotronés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrogène .. .. .	0360
— organo-métalliques .. .. .	2000	Hydrolyses .. .. .	5500
— oximides, <i>voy.</i> Amines.		Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
— oxyazotiques, <i>voy.</i> Composés azotiques.		Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Conférences .. .. .	0040	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.	
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours .. .. .	0040	Imides .. .. .	1660
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Imido-éthers .. .. .	1660
Cristallisation .. .. .	0930, 5500	Immunité .. .. .	8050
Cristallographie .. .. .	7100	Indium .. .. .	0400
Cuivre .. .. .	0290	Institutions .. .. .	0060
Cycles mixtes .. .. .	1900	—, Rapports d' .. .. .	0020
Densités .. .. .	7100	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode .. .. .	0390
Diazolmides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium .. .. .	0410
Dictionnaires .. .. .	0030	Isoméris .. .. .	7000
Didyme .. .. .	0520	Krypton .. .. .	0430
Diffusion .. .. .	7150	Laboratoires (Agencements des)	0910
Discours .. .. .	0040	—, Organisation des .. .. .	0900
Dissociation .. .. .	7200	Lanthane .. .. .	0440
Dissolution .. .. .	0930, 5500	Lithium .. .. .	0450
Distillation .. .. .	0930, 5500	Magnésium .. .. .	0460
Ebullition (Points d') .. .. .	7200	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Electrolyse .. .. .	0930, 5500, 7250	Manuels .. .. .	0030
Éléments .. .. .	0100	Matières tinctoriales .. .. .	5020
Enseignement .. .. .	0050	Mercure .. .. .	0390
Enzymes .. .. .	8010	Métabolisme animal .. .. .	8040
Erbium .. .. .	0900	— végétal .. .. .	8030
Etain .. .. .	0720	Molybdène .. .. .	0480
Ethers, <i>voy.</i> les alcools dont ils dérivent.		Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.	
Ether-sels, <i>voy.</i> Acides.		Néon .. .. .	0530
Fer .. .. .	0320	Nickel .. .. .	0540
Fermentation .. .. .	8020	Niobium .. .. .	0510
Flamme .. .. .	7200	Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Fluor .. .. .	0310	Nitration .. .. .	5500
Four, Opérations au .. .. .	0930, 5500	Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.	
— électrique, Opérations faites dans le .. .. .	7200	Nomenclature .. .. .	0070
Fusion (Points de) .. .. .	7200	Or .. .. .	0150
Gadolinium .. .. .	0340	Osmium .. .. .	0560
Gallium .. .. .	0330	Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.	
Germanium .. .. .	0350	Oxygène .. .. .	0550
Glucinium .. .. .	0180	Oxydation .. .. .	0930, 5500
Glucoses .. .. .	1810	Oxydes des radicaux d'acides, <i>voy.</i> Acides.	
Glucosides .. .. .	1850	— <i>voy.</i> l'autre élément.	
Halogènes .. .. .	0250	Palladium .. .. .	0520
Hélium .. .. .	0370	Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.	
Histoire .. .. .	0010	Périodicité (Loi de) .. .. .	7000
Hydrates de carbone .. .. .	1800	Permanganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azotiques.		Philosophie .. .. .	0000
Hydrocarbures .. .. .	1100	Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.	
— benzéniques .. .. .	1130	Phosphore .. .. .	0570
— cycliques .. .. .	1140	Photo-chimie .. .. .	7350
		Pipéridine .. .. .	1930
		Platine .. .. .	0610
		Poids atomiques .. .. .	7100
		— moléculaires .. .. .	7100
		Potassium .. .. .	0420

Praséodyme .. .. .	0600	Sulfites, voy. le Métal.	
Propriétés électriques .. .. .	7250	Tables .. .. .	0030
— magnétiques .. .. .	7250	Tantale .. .. .	0740
— mécaniques .. .. .	7150	Tellure .. .. .	0760
— optiques .. .. .	7300	Tension superficielle .. .. .	7150
— thermiques .. .. .	7200	Terbium .. .. .	0670
Radium .. .. .	0620	Terpènes .. .. .	1140
Réduction.. .. .	0930, 5500	Thallium .. .. .	0790
Résines .. .. .	1860	Théorie atomique .. .. .	7000
Rhodium .. .. .	0640	Thermo-chimie .. .. .	7200
Rubidium .. .. .	0630	Thiocarbonates, voy. le Métal.	
Ruthénium .. .. .	0650	Thionates, voy. le Métal.	
Samarium.. .. .	0670	Thiophène .. .. .	1920
Scandium .. .. .	0690	Thiosulfates, voy. le Métal.	
Sélénium .. .. .	0700	Thorium .. .. .	0770
Sels, voy. le Métal.		Thulium .. .. .	0800
Silicates, voy. le Métal.		Titane .. .. .	0780
Silicium .. .. .	0710	Traité généraux.. .. .	0030
Sociétés (Rapports de) .. .. .	0020	Tungstène .. .. .	0840
Sodium .. .. .	0500	Uranium .. .. .	0810
Solubilité .. .. .	7150	Vanadium .. .. .	0820
Solvants .. .. .	0930, 5500	Victorium .. .. .	0830
Soufre .. .. .	0660	Viscosité .. .. .	7150
Strontium .. .. .	0730	Volume atomique .. .. .	7100
Structure et relations réciproques		— moléculaire .. .. .	7100
des gaz etc. .. .. .	7000	Wolfram .. .. .	0840
Sublimation .. .. .	0930, 5500	Xénon .. .. .	0850
Sucres .. .. .	1800	Ytterbium .. .. .	0870
Saccharose .. .. .	1820	Yttrium .. .. .	0860
Sulfates, voy. le Métal.		Zinc .. .. .	0880
Sulfhydrates, voy. le Métal.		Zirconium .. .. .	0890
Sulures, voy. le Métal.			

## Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

---

### (D.) CHEMIE.

---

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogische Litteratur.
- 0060 Institute, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

#### Chemie der Elemente (unorganische Chemie).

##### 0100 Allgemeines.

In diese Abtheilung sind alle specifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numeriren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

0110 ( <b>Ag</b> ) Silber.	0510 ( <b>Nb</b> ) Niob.
0120 ( <b>Al</b> ) Aluminium.	0520 ( <b>Nd</b> ) Neodym.
0130 ( <b>Ar</b> ) Argon.	0530 ( <b>Ne</b> ) Neon.
0140 ( <b>As</b> ) Arsenik.	0540 ( <b>Ni</b> ) Nickel.
0150 ( <b>Au</b> ) Gold.	0550 ( <b>O</b> ) Sauerstoff.
0160 ( <b>B</b> ) Bor.	0560 ( <b>Os</b> ) Osmium.
0170 ( <b>Ba</b> ) Barium.	0570 ( <b>P</b> ) Phosphor.
0180 ( <b>Be</b> ) Beryllium.	0580 ( <b>Pb</b> ) Blei.
0190 ( <b>Bi</b> ) Wismuth.	0590 ( <b>Pd</b> ) Palladium.
0200 ( <b>Br</b> ) Brom.	0600 ( <b>Pr</b> ) Praseodym.
0210 ( <b>C</b> ) Kohlenstoff.	0610 ( <b>Pt</b> ) Platin.
0220 ( <b>Ca</b> ) Calcium.	0620 Radium.
0230 ( <b>Cd</b> ) Cadmium.	0630 ( <b>Rb</b> ) Rubidium.
0240 ( <b>Ce</b> ) Cer.	0640 ( <b>Rh</b> ) Rhodium.
0250 ( <b>Cl</b> ) Chlor.	0650 ( <b>Ru</b> ) Ruthenium.
0260 ( <b>Co</b> ) Kobalt.	0660 ( <b>S</b> ) Schwefel.
0270 ( <b>Cr</b> ) Chrom.	0670 ( <b>Sa</b> ) Samarium.
0280 ( <b>Cs</b> ) Cäsium.	0680 ( <b>Sb</b> ) Antimon.
0290 ( <b>Cu</b> ) Kupfer.	0690 ( <b>Sc</b> ) Scandium.
0300 ( <b>Er</b> ) Erbium.	0700 ( <b>Se</b> ) Selen.
0310 ( <b>F</b> ) Fluor.	0710 ( <b>Si</b> ) Silicium.
0320 ( <b>Fe</b> ) Eisen.	0720 ( <b>Sn</b> ) Zinn.
0330 ( <b>Ga</b> ) Gallium.	0730 ( <b>Sr</b> ) Strontium.
0340 ( <b>Gd</b> ) Gadolinium.	0740 ( <b>Ta</b> ) Tantal.
0350 ( <b>Ge</b> ) Germanium.	0750 ( <b>Tb</b> ) Terbium.
0360 ( <b>H</b> ) Wasserstoff.	0760 ( <b>Te</b> ) Tellurium.
0370 ( <b>He</b> ) Helium.	0770 ( <b>Th</b> ) Thorium.
0380 ( <b>Hg</b> ) Quecksilber.	0780 ( <b>Ti</b> ) Titan.
0390 ( <b>I</b> ) Iod.	0790 ( <b>Tl</b> ) Thallium.
0400 ( <b>In</b> ) Indium.	0800 ( <b>Tu</b> ) Thulium.
0410 ( <b>Ir</b> ) Iridium.	0810 ( <b>U</b> ) Uran.
0420 ( <b>K</b> ) Kalium.	0820 ( <b>Va</b> ) Vanadium.
0430 ( <b>Kr</b> ) Krypton.	0830 ( <b>Vi</b> ) Victorium.
0440 ( <b>La</b> ) Lanthan.	0840 ( <b>W</b> ) Wolfram.
0450 ( <b>Li</b> ) Lithium.	0850 ( <b>X</b> ) Xenon.
0460 ( <b>Mg</b> ) Magnesium.	0860 ( <b>Yr</b> ) Yttrium.
0470 ( <b>Mn</b> ) Mangan.	0870 ( <b>Yt</b> ) Ytterbium.
0480 ( <b>Mo</b> ) Molybdän.	0880 ( <b>Zn</b> ) Zink.
0490 ( <b>N</b> ) Stickstoff.	0890 ( <b>Zr</b> ) Zirkon.
0500 ( <b>Na</b> ) Natrium.	

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im Allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im Ganzen beziehen, sind in Abtheilung 0250 unter „Halogene“ einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abtheilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabtheilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im Allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandtheils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem dasjenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Niträt, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Product einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydryde, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabtheilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—

- (α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz.
- (β) Ihre physikalischen Eigenschaften.
- (γ) Ihre Darstellung oder Fabrikation.
- (δ) Ihre Structur oder Erörterungen theoretischer Natur.
- (ε) Ihre Reactionen oder Verwendung.
- (ζ) Ihre Verbindungen.

In der Regel wird es unnöthig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabtheilungen α—ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abtheilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ, δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abtheilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

### Laboratoriums-Technik.

- 0900 Allgemeines.
- 0910 Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- 0920 Vorlesungsapparate und Experimente.
- 0930 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduction durch Wasserstoff etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen etc., und diese sind alphabetisch zu ordnen.

### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

#### 1000 Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand allgemein beziehen, sind in diese Abtheilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsproducte der in den nummerirten Abtheilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwerthiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nöthig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingetheilt werden.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Constitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Structurformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.

### Kohlenwasserstoffe.

- 1100 Allgemeines.
- 1110 Paraffine.
- 1120 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- 1130 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- 1140 Reducirte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring-Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- 1150 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abtheilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzutheilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Producte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abtheilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer

die empirische, oder, wenn möglich, die Structurformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen, und, falls es sich um ein Substitutionsproduct handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.

### Alkohole und Aether.

- 1200 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1605).
- 1210 Paraffinalkohole.
- 1220 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- 1230 Alkohole der Benzolreihe.
- 1240 Reducirte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1250 Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu theilen in Ols, Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabtheilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Aether sind bei den Alkoholen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind; ebenso Ester anorganischer Säuren und solche der Cyansäuren.

### Säuren.

- 1300 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550).
- 1310 Säuren der Paraffinreihe.
- 1320 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
- 1340 Reducirte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1350 Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabtheilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Structurformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfon-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abtheilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.



**Aldehyde.**

- 1400 Allgemeines.
- 1410 Aldehyde der Paraffinreihe.
- 1420 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
- 1430 Aldehyde der Benzolreihe.
- 1440 Reducirte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1450 Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

**Ketone.**

- 1500 Allgemeines.
- 1510 Ketone der Paraffinreihe.
- 1520 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
- 1530 Ketone der Benzolreihe.
- 1540 Reducirte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1550 Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter einzutheilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabtheilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

**Amino-Verbindungen.**

- 1600 Allgemeines.
- 1610 Amino-Paraffine.
- 1620 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
- 1630 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.
- 1640 Amino-Derivate von reducirtten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- 1650 Unklassifizierte Amino-Verbindungen.
- 1660 Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abtheilungen 1610–1640 ist weiter einzutheilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin-Derivate sollen eine Unterabtheilung der Monamino-, Hydrazin-Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3H$ ) -Derivate eine Unterabtheilung der Triamino-Derivate bilden.

Secundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind. Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

### Azo-Verbindungen.

- 1700 Allgemeines.
- 1710 Azo-Verbindungen (offene Kette).
- 1720 " " (geschlossene Kette).
- 1730 Diazo-Verbindungen (offene Kette).
- 1740 " " (geschlossene Kette).
- 1750 Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abtheilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.

### Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(Siehe auch Q 1400-1440.)

- 1800 Allgemeines.
- 1810 Monosaccharide.
- 1820 Disaccharide.
- 1830 Trisaccharide.
- 1840 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
- 1850 Glucoside. (Siehe auch Q 9135).
- 1860 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzutheilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabtheilungen sind, wenn nöthig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abtheilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

### Heterocyklische Verbindungen.

- 1900 Allgemeines.
- 1910 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
- 1920 " " „ Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
- 1930 " " „ Stickstoff (oder P) enthalten.
- 1940 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
- 1950 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwerthiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abtheilungen ist weiter zu theilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwerthigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

## 2000 Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominirenden Elementes anzuordnen. Die weitere Eintheilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

### Alkaloide.

- 3000 Allgemeines.
- 3010 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch Q 9130*).
- 3020 „ „ „ Thieren „ (*Siehe auch Q 8485*).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

### Proteide.

(*Siehe auch Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.*)

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Animalische Proteide.
- 4020 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

### Gefärbte Verbindungen.

- 5000 Allgemeines.
- 5010 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
- 5020 Farbstoffe.

Diese Abtheilungen sind folgendermassen weiter zu theilen:—

- 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.
- 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabtheilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

### 5500 Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abtheilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisirung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

### Analytische Chemie.

- 6000 Allgemeines.
- 6100 Qualitative Bestimmung von Elementen.
- 6150 Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6200 Quantitative Bestimmung von Elementen.
- 6300 Quantitative Bestimmung von Verbindungen.
- 6400 Gas-Analyse.
- 6500 Angewandte Analyse.

Alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Apparate, Methoden etc. etc. beziehen, sind unter passenden Ueberschriften in Abtheilung 6000 einzuordnen.

Abtheilung 6200 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung einzelner chemischer Elemente in ihren Verbindungen und in Mischungen beziehen, ausgenommen Atomgewichtsbestimmungen. Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die nach den Symbolen der Elemente, welche dabei als Ordnungssymbole dienen, unterschieden werden.

Abtheilung 6300 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Bestimmung von individuellen Verbindungen beziehen, z. B. von Alkaloiden, Kohlehydraten etc., einschl. zusammengesetzter Radikale, wie z. B. Acetyl in Acetaten, Methyl in Aethern etc., aber mit Ausschluss der Gase.

Dabei sind die Eintragungen in Gruppen zu ordnen, die durch die Symbole der in den Verbindungen dominirenden Elemente, welche als Ordnungssymbole dienen, unterschieden werden. Bei organischen Verbindungen treten an Stelle derer die Ordnungssymbole der Gruppen, zu denen die Verbindungen gehören.

Wenn nöthig, so können noch die verschiedenen Methoden, wie gravimetrische, volumetrische, elektrolytische, physikalische etc. durch geeignete Buchstaben *g*, *v* etc., unterschieden werden.

Abtheilung 6500 soll alle Eintragungen enthalten, die sich auf die Analyse zusammengesetzter Substanzen beziehen, wie Drogen, Nahrungsmittel, Bodenproben, Wasser und technische Produkte im Allgemeinen; alles angeordnet unter geeigneten signifikanten Ueberschriften.

[Analyse der Mineralien und Felsen *siehe auch* G 32, 87.]

### Theoretische und physikalische Chemie.

- 7000 Allgemeines.
- 7050 Bedingungen und Gesetze der chemischen Umsetzung.
- 7100 Massen-Eigenschaften.
- 7150 Mechanische Eigenschaften.
- 7200 Thermische Eigenschaften.
- 7250 Elektrische und magnetische Eigenschaften.
- 7300 Optische Eigenschaften.
- 7350 Photochemie.

(D-7195)

D

Die Eintragungen in diesen Abtheilungen sind unter geeigneten signifikanten Ueberschriften anzuordnen.

Abtheilung 7000 soll enthalten: Allgemeine Spekulationen über Energetik, Entropie, Philosophie und Erkenntnistheorie, desgleichen alle Eintragungen von allgemeinem Charakter, die sich auf Gegenstände beziehen wie Constitution der Materie, Molecular- und Atom-Hypothese, Klassifikation von Elementen und Verbindungen, das periodische Gesetz etc., Allotropie (einschliesslich aller Formen der Isomerie; *siehe auch* G 500–540) und Struktur, gegenseitige Beziehungen zwischen Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern etc. (*Siehe auch* C Physik.)

Abtheilung 7100 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Atom- und Moleculargewichte beziehen, auf die Dichten von Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern (*siehe auch* B 0140; C 1850), auf Molecular- und Atomvolumen und auf Krystallographie.

Abtheilung 7150 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Bewegungserscheinungen, auf Diffusion, Löslichkeit, Cohäsion, Oberflächenspannung (*siehe auch* C 0300) und innere Reibung (*siehe auch* B 2540, 3650) beziehen.

Abtheilung 7200 soll enthalten: Alle Abhandlungen, die sich auf Verbrennung und Flamme, auf Dissociation, Thermochemie, Schmelz- und Siedepunkte (*siehe auch* C 1810, 1840), spezifische und latente Wärmen (*siehe auch* C 1620, 1640, 1820), Operationen im elektrischen Ofen beziehen.

Abtheilung 7250 soll enthalten: Alle Eintragungen, die sich auf Elektrolyse beziehen, soweit sie nicht unter Analyse gehören. (*Siehe auch* C 6200–6250 und (Magnetismus) C 6650.)

### Physiologische Chemie.

- 8000 Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010–1085.)
- 8010 Enzyme. (*Siehe auch* Q 1200–1240; 8335, 9160.)
- 8020 Fermente. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1820.)
- 8030 Vegetabilischer Stoffwechsel.
- 8040 Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)
- 8050 Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

## INDEX

ZU

## (D.) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0080	Institut .. ..	0020, 0060
Acetylisierung .. ..	5500	Ketone .. ..	1500-1550
Aether .. ..	1200-1250	Kohlehydrate .. ..	1800-1840
Aldehyde .. ..	1400-1450	Kohlenwasserstoffe .. ..	1100-1150
Alkaloide .. ..	3010-3020	Krystallisation .. ..	0930, 5500
Alkohole .. ..	1200-1250	Laboratoriumstechnik .. ..	0900-0980
Amino-Verbindungen .. ..	1600-1660	Lehrbücher .. ..	0080
Analytische Chemie .. ..	6000-6500	Lösung .. ..	0930, 5500
Arbeitsmethoden .. ..	0930, 5500	Metallorganische Verbindungen .. ..	2000
Azo-Verbindungen .. ..	1700-1750	Nitrirung .. ..	0930, 5500
Baupläne für Laboratorien .. ..	0910	Nomenclatur .. ..	0070
Bibliographien .. ..	0080	Organisatorisches .. ..	0060
Biographien .. ..	0010	Oxyazo-Verbindungen .. ..	1700-1750
Congresse, Berichte von .. ..	0020	Oxydation .. ..	0930, 5500
Destillation .. ..	0930, 5500	Pädagogik .. ..	0050
Diazo-Verbindungen .. ..	1730-1740	Periodica .. ..	0020
Elektrolyse .. ..	0930, 5500	Philosophie .. ..	0000
Elemente, Chemie der .. ..	0100-0890	Photochemie .. ..	7350
Enzyme .. ..	8010	Physikalische Chemie .. ..	7000-7350
Farbstoffe .. ..	5020	Physiologische Chemie .. ..	8000-8050
Fermente .. ..	8020	Proteide .. ..	4010-4020
Festreden .. ..	0040	Reduction .. ..	0930, 5500
Gas-Analyse .. ..	6400	Saccharide .. ..	1810-1840
Geschichte .. ..	0010	Säuren .. ..	1300-1350
Gesellschaften, Berichte von .. ..	0020	Sammlungen .. ..	0060
Glucoside .. ..	1850	Schmelzofen-Operationen .. ..	0930, 5500
Harze .. ..	1860	Stoffwechsel .. ..	8030, 8040
Heterocyklische Verbindungen .. ..	1900-1950	Sublimation .. ..	0930, 5500
Hydrazo-Verbindungen .. ..	1700-1750	Tabellen .. ..	0030
Hydrolyse .. ..	5500	Theoretische Chemie .. ..	7000-7350
Imide .. ..	1660	Vorlesungsapparate .. ..	0920
Imido-Aether .. ..	1660	Vorträge .. ..	0040
Immunität .. ..	8050	Wirtschaftliches .. ..	0060
		Wörterbücher .. ..	0030



## Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

---

### (D.) CHIMICA.

---

- 0060 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti d' Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie.  
Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti scientifici, Collezioni, Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

#### Chimica degli elementi come tali.

- 0100 Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero.



0110 (Ag) Argento.	0500 (Na) Sodio ( <i>Natrium</i> ).
0120 (Al) Alluminio.	0510 (Nb) Niobium.
0130 (Ar) Argo.	0520 (Nd) Neodimio ( <i>Didimio</i> ).
0140 (As) Arsenico.	0530 (Ne) Neo.
0150 (Au) Oro ( <i>Aurum</i> ).	0540 (Ni) Nickel.
0160 (B) Boro.	0550 (O) Ossigeno.
0170 (Ba) Bario.	0560 (Os) Osmio.
0180 (Be) Berillio.	0570 (P) Fosforo ( <i>Phosphorus</i> ).
0190 (Bi) Bismuto.	0580 (Pb) Piombo.
0200 (Br) Bromo.	0590 (Pd) Palladio.
0210 (C) Carbonio.	0600 (Pr) Praseodimo.
0220 (Ca) Calcio.	0610 (Pt) Platino.
0230 (Cd) Cadmio.	0620 Radio.
0240 (Ce) Cerio.	0630 (Rb) Rubidio.
0250 (Cl) Cloro.	0640 (Rh) Rodio.
0260 (Co) Cobalto.	0650 (Ru) Rutenio.
0270 (Cr) Cromo.	0660 (S) Zolfo ( <i>Sulphur</i> ).
0280 (Cs) Cesio.	0670 (Sa) Samario.
0290 (Cu) Rame ( <i>Cuprum</i> ).	0680 (Sb) Antimonio ( <i>Stibium</i> ).
0300 (Er) Erbio.	0690 (Sc) Scandio.
0310 (F) Fluoro.	0700 (Se) Selenio.
0320 (Fe) Ferro.	0710 (Si) Silicio.
0330 (Ga) Gallio.	0720 (Sn) Stagno ( <i>Stannum</i> ).
0340 (Gd) Gadolinio.	0730 (Sr) Stronzio.
0350 (Ge) Germanio.	0740 (Ta) Tantalio.
0360 (H) Idrogeno ( <i>Hydrogenium</i> ).	0750 (Tb) Terbio.
0370 (He) Helio.	0760 (Te) Tellurio.
0380 (Hg) Mercurio ( <i>Hydrargyrum</i> ).	0770 (Th) Torio.
0390 (I) Iodio.	0780 (Ti) Titanio.
0400 (In) Indio.	0790 (Tl) Tallio.
0410 (Ir) Iridio.	0800 (Tu) Tulio.
0420 (K) Potassio ( <i>Kalium</i> ).	0810 (Ur) Uranium.
0430 (Kr) Kripto.	0820 (Va) Vanadio.
0440 (La) Lantanio.	0830 (Vl) Victorio.
0450 (Li) Litio.	0840 (W) Tungsteno ( <i>Wolfram</i> ).
0460 (Mg) Magnesio.	0850 (X) Xeno.
0470 (Mn) Manganese.	0860 (Yr) Yttrio.
0480 (Mo) Molibdeno.	0870 (Yt) Ytterbio.
0490 (N) Azoto ( <i>Nitrogenium</i> ).	0880 (Zn) Zinco.
	0890 (Zr) Zirconio.

Quello che riguarda gli elementi in generale, e che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collocheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:

- (a) Quel che riguarda l' elemento in se, o è di carattere generale verrà immediatamente dopo il numero.
- (b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell' elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell' elemento caratteristico e poi da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo, i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perclorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; p. es., solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, thionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi  $\gamma$ , la sua preparazione o manifattura; poi  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi  $\epsilon$ , le sue reazioni e l' uso, poi  $\zeta$ , i suoi composti.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sottosezioni  $\alpha - \zeta$  l' accenno alla sostanza; può bastare l' accennarla in una di queste (p. e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma$ ,  $\delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

### Lavori di Laboratorio.

0900 Generalità.

0910 Disegni, Forniture, Istrumenti, Apparecchi.

0920 Apparecchi di lezione ed esperimenti.

0930 Operazioni in chimica inorganica.

Quel che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni—per ordine alfabetico.

## Chimica organica (del carbonio).

### 1000 Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate—specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto a suggerire la costituzione, dev'essere aggiunta la formula di costituzione. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell' Editore.

### Idrocarburi.

#### 1100 Generalità.

#### 1110 Paraffine.

#### 1120 Idrocarburi non saturi a catena aperta.

#### 1130 Idrocarburi benzenoidi.

#### 1140 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (Terpeni, ecc.).

#### 1150 Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell' ordine dell' omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120–1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell' idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell' idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.

### Alcooli ed eteri.

#### 1200 Generalità. (*Vedi anche Q 1605*).

#### 1210 Alcooli delle paraffine.

#### 1220 Alcooli non saturi a catena aperta.

#### 1230 Alcooli benzenoidi.

#### 1240 Alcooli benzenoidi ridotti.

#### 1250 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-bi-e trivalenti, ecc., e ognuna di quest' altre suddivisa ancora come si è detto per gl' idrocarburi.

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

Gli eteri vanno sotto gli alcooli, da cui derivano, come pure gli eteri salini degli acidi inorganici e dell' acido cianico.

**Acidi.**

- 1300 Generalità. (*Vedi anche Q 1500—1550*).
- 1310 Acidi delle paraffine.
- 1320 Acidi delle catene aperte non sature.
- 1330 Acidi benzenoidi.
- 1340 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1350 Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carboossile,  $\text{SO}_2\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carboossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alogenici e simili, gli ossidril—ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, gli acidi amidati, gli ossidi, ecc.

**Aldeidi.**

- 1400 Generalità.
- 1410 Aldeidi delle paraffine.
- 1420 Aldeidi non sature a catena aperta.
- 1430 Aldeidi benzenoidi.
- 1440 Aldeidi benzenoidi e cicliche, diverse dalle benzenoidi.
- 1450 Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gl'idrocarburi.

**Chetoni.**

- 1500 Generalità.
- 1510 Chetoni delle paraffine.
- 1520 Chetoni non saturi a catena aperta.
- 1530 Chetoni benzenoidi.
- 1540 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
- 1550 Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuto nel composto chetonico, e un'ulteriore divisione si farà come per gl'idrocarburi.

**Amino-composti.**

- 1600 Generalità.
- 1610 Amino-paraffine.
- 1620 Amino-derivati degl' idrocarburi a catena aperta.
- 1630 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.
- 1640 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ciclici ridotti.
- 1650 Amino-composti non classificati.
- 1660 Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diamminici, ecc., che si collocheranno come nell' altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diamminici, e i derivati della diazoimide ( $N_2H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

**Azocomposti.**

- 1700 Generalità.
- 1710 Azocomposti (catena aperta).
- 1720 Azocomposti (catena chiusa).
- 1730 Diazocomposti (catena aperta).
- 1740 Diazocomposti (catena chiusa).
- 1750 Azocomposti non classificati.

Gl' idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l' azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 e 1750 debbono essere date le formule empiriche.

**Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine**

- 1800 Generalità. (*Vedi anche Q 1400—1440*).
- 1810 Monosaccaridi.
- 1820 Disaccaridi.
- 1830 Trisaccaridi.
- 1840 Idrati di carbonio diversi dai mono-di-e trisaccaridi.
- 1850 Glucosidi. (*Vedi anche Q 9135*).
- 1860 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

**Cicloidi misti.**

- 1900 Generalità.
- 1910 Cicloidi contenenti ossigeno.
- 1920 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).
- 1930 Cicloidi contenenti azoto (o P).
- 1940 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.
- 1950 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

**2000 Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburi con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello dell'altre serie.

**Alcaloidi.**

- 3000 Generalità.
- 3010 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
- 3020 Alcaloidi derivati dagli animali. (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteidi.**

- 4000 Generalità.
- 4010 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100—1190, 8330, 8440, 9140.)
- 4020 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

**Composti colorati.**

- 5000 Generalità.
- 5010 Sostanze colorate non usate come colori.
- 5020 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcoli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

### 5500 Operazioni della Chimica inorganica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitratura, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

### Chimica analitica.

- 6000 Generalità.
- 6100 Costatazione degli elementi.
- 6110 Costatazione dei composti.
- 6200 Determinazione degli elementi.
- 6300 Determinazione dei composti.
- 6400 Analisi dei gas.
- 6500 Analisi applicata.

Quello che è di carattere generale, che si riferisce agli apparecchi, ai metodi ecc., sarà collocato nella divisione 6000 sotto appropriate intestazioni.

La divisione 6200 racchiuderà tutto ciò che si riferisce alla determinazione dei singoli elementi nei loro composti e nelle miscele, esclusa la determinazione del peso atomico. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi, usati come simboli di registrazione.

La divisione 6500 racchiuderà tutto quello che si riferisce alla determinazione dei singoli composti, p.es. alcaloidi, idrati di carbonio, ecc., includendo quella dei radicali composti, come l'acetile negli acetati, il metile negli eteri, ecc., ma escludendo i gas. I soggetti saranno disposti in sezioni distinte dai simboli degli elementi dominanti nei composti, usati come simboli di registrazione, ossia, trattandosi di composti organici, dai simboli dei gruppi ai quali appartengono. Se si creda necessario, i metodi gravimetrici, volumetrici, elettrolitici, fisici, ecc., possono essere distinti con lettere come *g*, *v*, ecc.

La divisione 6500 comprenderà tutto quello che si riferisce all'analisi dei materiali complessi come droghe, alimenti, terre, acque e prodotti tecnici in generale, disposti sotto appropriate, significative intestazioni. (Per l'analisi di minerali e rocce *vedi anche* G 32, 87).

### Chimica fisica e teorica.

- 7000 Generalità.
- 7050 Condizioni e leggi dello scambio chimico.
- 7100 Proprietà di massa.
- 7150 Proprietà meccaniche.
- 7200 Proprietà termiche.
- 7250 Proprietà elettriche e magnetiche.
- 7300 Proprietà ottiche.
- 7350 Fotochimica.

In queste sezioni i soggetti debbono essere collocati sotto appropriate significative intestazioni.

La sezione 7000 comprenderà le speculazioni generali sull'energetica, sull'entropia, sulla filosofia e sulla teoria della conoscenza; come pure tutti i soggetti di carattere generale come la costituzione della

materia, l'ipotesi molecolare ed atomica, la classificazione degli elementi e dei composti, la legge periodica, ecc., l'allotropia (con tutte le forme d'isomeria, *vedi anche* G 500—540) e la struttura, le relazioni fra gas, liquidi, solidi, ecc. (*Vedi anche* C Fisica).

La sezione 7100 comprenderà tutto quello che si riferisce ai pesi atomici e molecolari; alle densità dei gas, dei liquidi, dei solidi (*vedi anche* B 0140; C 1850), ai volumi molecolari ed atomici e alla cristallografia.

La sezione 7150 comprenderà tutto quello che si riferisce al movimento, alla diffusione, alla solubilità, alla coesione, alla tensione superficiale, alla viscosità. (*Vedi anche* B 2540, 3650).

La sezione 7200 comprenderà tutto quello che riguarda la combustione e la fiamma, la dissociazione, la termochimica, i punti di fusione e di ebollizione (*vedi anche* C 1810, 1840), i calori specifici e latenti (*vedi anche* C 1620, 1640, 1820), e le operazioni nel forno elettrico.

La sezione 7250 comprenderà tutto quello che si riferisce alla elettrolisi e che non trovi il suo posto nella rubrica analisi. (*Vedi anche* C 6200—6250 e (magnetismo) C 6650).

### Chimica fisiologica.

- 8000 Generalità. (*Vedi anche* Q 1010—1085).
- 8010 Enzimi. (*Vedi anche* Q 1200—1240, 8335, 9160).
- 8020 Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000; M 3100; R 1820).
- 8030 Metabolismo vegetale.
- 8040 Metabolismo animale. (*Vedi anche* Q 7900).
- 8050 Cambiamenti patologici—immunità.

Sotto questa intestazione ci si limiterà a collocare le notizie del lavoro propriamente chimico eseguito sui soggetti schedati.



## INDICE

## PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. ..	5500	Argento .. ..	0110
Acidi, cloruri, v. Acidi.		Argo .. ..	0130
Acidi benzenoidi.. ..	1380	Arsenico .. ..	0140
— ciclici .. ..	1840	Atomica, Teoria .. ..	7000
— delle paraffine .. ..	1810	Atomici, Pesì .. ..	7100
— inorganici ossigenati, v. loro elemento caratteristico.		— Volumi .. ..	7100
— non classificati .. ..	1350	Azocomposti .. ..	1700
— non saturi .. ..	1320	— a catena aperta .. ..	1710
— organici .. ..	1800	— a catena chiusa .. ..	1720
Acqua, Analisi dell' .. ..	6500	— non classificati .. ..	1750
Alcaloidi .. ..	3000	Azoto .. ..	0400
Alcooli .. ..	1200	Bario .. ..	0170
— benzenoidi .. ..	1230	Benzenoidi, Alcooli .. ..	1230
— — ridotti.. ..	1240	— Aldeidi .. ..	1430
— delle paraffine .. ..	1210	— Amine .. ..	1630
— non classificati .. ..	1450	— Chetoni .. ..	1530
— non saturi .. ..	1220	— Idrocarburi .. ..	1130
Aldeidi .. ..	1400	Berillio .. ..	0180
— benzenoidi .. ..	1430	Bibliografie .. ..	0030
— cicliche .. ..	1440	Biografia .. ..	0010
— delle paraffine .. ..	1410	Bismuto .. ..	0190
— non classificate .. ..	1450	Boro .. ..	0160
— non sature .. ..	1420	Bromati, v. il metallo.	
Aldeidici, Acidi, v. Acidi.		Bromo .. ..	0200
Alimenti, Analisi di .. ..	6500	Cadmio .. ..	0230
Allotropia.. ..	7000	Calcio .. ..	0220
Alogeni .. ..	0250	Carbonio .. ..	0210
Alluminio.. ..	0120	— Idrati di .. ..	1800
Amidi di acidi, v. Acidi.		Cerio .. ..	0240
Amidine, v. Amine.		Cesio .. ..	0280
Amidossime, v. Amine.		Chetoni .. ..	1500
Amine .. ..	1600	— benzenoidi .. ..	1530
— benzenoidi .. ..	1630	— ciclici .. ..	1540
— cicliche .. ..	1640	— delle paraffine .. ..	1510
— non classificate .. ..	1650	— derivati degl' Idrocarburi	
— non sature .. ..	1620	non saturi .. ..	1520
— sature .. ..	1610	non classificati .. ..	1550
Analitica, Chimica .. ..	6000	Chetonici, Acidi, v. Acidi.	
Anilina, Colori .. ..	5020	Cicliche, Amine .. ..	1640
Antimonio .. ..	0680	Ciclici, Alcooli .. ..	1240
Apparecchi .. ..	0910	— Chetoni .. ..	1540
Applicazioni .. ..	0060	— Idrocarburi.. ..	1140
Approssimata, Analisi .. ..	6300	Cieloidi misti .. ..	1900
		Classificazione chimica .. ..	0070, 7000



Ossidazione .. ..	0930, 5500	Solfati, v. il metallo.	
Ossidi, v. l' altro elemento.		Solfidati, v. il metallo.	
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Solfiti, v. il metallo.	
Ossidril acidi, v. Acidi.		Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
Ossigeno .. ..	0550	Solfuri, v. il metallo.	
Ossimidocomposti, v. Amine.		Solubilità .. ..	7150
Ottiche, Proprietà .. ..	7800	Soluzioni .. ..	0930, 5500
Palladio .. ..	0590	Solventi .. ..	0930, 5500
Paraffine .. ..	1110	Specifico, Calore .. ..	7200
Patologica, Chimica .. ..	8050	Stagno .. ..	0720
Pedagogia .. ..	0050	Stibium .. ..	0680
Perclorati, v. il metallo.		Storia .. ..	0010
Periodica, Legge .. ..	7000	Stronzio .. ..	0730
Periodici .. ..	0020	Sublimazione .. ..	0930, 5500
Permanganati, v. il metallo.		Sucrosi .. ..	1820
Piombo .. ..	0580	Superficiale, Tensione .. ..	7150
Piperidina .. ..	1930	Tallio .. ..	0790
Pirazoli .. ..	1930	Tantalio .. ..	0740
Piridina .. ..	1930	Tavole .. ..	0030
Platino .. ..	0610	Tellurio .. ..	0760
Potassio .. ..	0420	Terbio .. ..	0750
Praseodimo .. ..	0600	Termochimica .. ..	7200
Proteidi .. ..	4000	Terpeni .. ..	1140
Qualitativa, Analisi .. ..	6100	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Quantitativa, Analisi .. ..	6200	Tiofene .. ..	1920
Radio .. ..	0620	Tionati, v. il metallo.	
Rame .. ..	0290	Tiosolfati, v. il metallo.	
Resine .. ..	1860	Titanio .. ..	0780
Riduzione .. ..	0930, 5500	Torio .. ..	0770
Rodio .. ..	0640	Trattati generali .. ..	0030
Rubidio .. ..	0630	Tulio .. ..	0900
Rutenio .. ..	0650	Tungsteno .. ..	0840
Sali, v. il metallo.		Uranium .. ..	0310
Sali eterali, v. Acidi.		Vanadio .. ..	0620
Samario .. ..	0670	Vegetali, Alkaloidi .. ..	3010
Sature, Amine .. ..	1610	Victorium .. ..	0830
Saturi, Alcoli .. ..	1210	Viscosità .. ..	7150
— Aldeidi .. ..	1410	Wolfram .. ..	0840
— Chetoni .. ..	1510	Xeno .. ..	0850
— Idrocarburi .. ..	1110	Ytterbio .. ..	0870
Scandio .. ..	0690	Yttrio .. ..	0860
Selenio .. ..	0700	Zinco .. ..	0690
Silicati, v. il metallo.		Zirconio .. ..	0690
Silicio .. ..	0710	Zolfo .. ..	0660
Società, Resoconti di .. ..	0020	Zuccheri .. ..	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

*References to previous volumes will be made thus : [v. D. 2, 1, No.—] which means VOLUME FOR CHEMISTRY, SECOND ANNUAL ISSUE, pt. 1. The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.*

**Abati, Gino v. Piutti, Arnaldo.**

**Abderhalden, Emil.** Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (17–52). [849]. 26191

— und **Barker, Lewellys F.** Der Nachweis von Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (524–527). [6150]. 26192

— **Bergell, Peter** und **Dörpinghaus, Theodor.** Die „Kohlehydratgruppe“ des Seroglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (530–534). [4010]. 26193

— und **Herriek, J. B.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (479–485). [4020]. 26194

— und **Le Count, E. R.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gansfedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (40–46). [1300 4010]. 26195

— und **Fregl, Fritz.** Ueber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, 19–23. [4010]. 26196

— Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (24–30). [1300 4010]. 26197  
(D-9724)

**Abderhalden, Emil** und **Reinbold, Béla.** Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (284–293). [4020]. 26198

— — Der Abbau des Edestins aus Baumwollsamensamen durch Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (159–175). [4020]. 26199

— und **Rona, Peter.** Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (528–539). [8040]. 26200

— Ueber die Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (198–205). [8040]. 26201

— Die Zusammensetzung des „Eiweiss“ von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (179–186). [4020]. 26202

— und **Rostokki, Otto.** Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Baumwollsamensamen und dessen Verhalten gegen Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (265–275). [4020]. 26203

— Beitrag zur Kenntnis des Bence-Jones'schen Eiweisskörpers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (125–135). [4010]. 26204

**Abderhalden, Emil und Samuely, Franz.** Die Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276-283). [4020 6500]. 26205

— — — — — Das Verhalten von Cystin, Dialanlylcystin und Dileucylcystin im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (187-192). [8040]. 26206

— — — — — und **Teruuchi, Yutaka.** Die Zusammensetzung von aus Kiefern Samen dargestelltem Eiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (473-478). [4020]. 26207

— — — — — und **Wells, H. Gideon.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (31-39). [1300 4010]. 26208

— — — — — v. **Fischer, Emil.**

**Abegg, Fritz v. Küster, F[r.] W.**

**Abegg, R[ichard].** Ueber die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386-1388). [7000]. 26209

— — — — — Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2330-2334). [7000]. 26210

— — — — — Zur Theorie der Grignardschen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112-4116). [5500 7050]. 26211

— — — — — Apparat zur Messung und Demonstration von Ionenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (25-27). [7250]. 26212

— — — — — Ueber die Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112). [0270 7000]. 26213

— — — — — Die Tendenz des Überganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (104-105). [0790 7050 7250]. 26214

— — — — — Einige Bemerkungen zur Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116-121). [7000]. 26215

— — — — — Beiträge zur Kenntnis der Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Über die gegenseitigen

Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von James Frederick Spencer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407). [7000 7050 7250 0790 0550]. 26216

**Abegg, R[ichard].** Untersuchungen über die Elektroaffinität der Anionen I. Das Oxalat-Ton. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die Zs. anorg. Chem. bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (293-323). [7250 1310]. 26217

— — — — — Dr. phil. Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1). [0010]. 26218

— — — — — Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der spezifischen Wärmen einatomiger Gase]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (2-3). [7050 0010]. 26219

— — — — — Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (528-529). [7050]. 26220

— — — — — und **Hinrichsen, F. W.** Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122-124). [7000]. 26221

— — — — — und **Pick, H.** Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571-2574). [0110 7150]. 26222

— — — — — und **Spencer, J. F.** Zur Kenntnis der Thalliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406-414). [1310 7000]. 26223

**Abel, Emil.** Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlauge. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 17.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 111). 25 cm. 4.50 M. [0250 7250]. 26224

**Abel, Gustav.** Chemie in Küche und Haus. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 76.) Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (VI + 162, mit 1 Taf.). 19 cm. 1.25 M. [0030]. 26225

**Abenius, Wilhelm.** Om bestämning af vatten- och citratlöslig fosforsyra i superfosfat. [On the analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in

hyper-phosphates]. Sv. Kem. Tidkr., Stockholm, **16**, 1904, (189-191); **17**, 1905, (6-9). [6500]. 26226

Abraham, Karl. Biologische Zucker-  
verluste. Centralbl. Zuckerind., Magde-  
burg, **11**, 1903, (707, 780-781). [6500]. 26227

Das Prinzip der Schrauben-  
wirbelströmung in Anwendung auf  
ununterbrochene chemischtechnische  
Vorgänge. [In: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin  
(D. Verlag), 1904, (226-239). [0930  
6500]. 26228

Acéna, R. de la. Recherches sur  
l'action des acides bromhydrique et  
chlorhydrique sur la triacétine. Obten-  
tion de quelques nouveaux dérivés  
halogénés de la triacétine. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **139**, 1904, (867-868). [1210]. 26229

Ach, Benno. Zur Kenntnis des Xan-  
thins und Guanins. Diss. Würzburg  
(Druck v. C. T. Becker), 1904, (V + 50).  
22 cm. [1930]. 26230

Ackermann, D. Zur Chemie der  
Vogelblutkerne. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904,  
(299-304). [6500]. 26231

Ackermann, Edwin. Refraktometri-  
sche Schnellmethode der Bieranalyse  
mittels der „Ackermannschen Rechen-  
scheibe“. Zs. Brauw., München, (N.F.),  
**28**, 1905, (33-37). [6500]. 26232

Ueber refraktometrische  
Bieranalyse. Zs. Brauw., München,  
(N.F.), **28**, 1905, (441-442). [6500]. 26233

Rechenapparat zur Bestim-  
mung des Extrakt- und Alkoholgehal-  
tes im Bier. Zs. Unters. Nahrungsmittel,  
Berlin, **8**, 1904, (92-94). [0910]. 26234

Méthode réfractométrique  
rapide d'analyse de la bière à l'aide d'un  
calculateur automatique. Ann. chim.  
analyt., Paris, **10**, 1905, (171-179).  
[6500]. 26235

et Spindler, O. von. Sur la  
détermination de l'extrait de la bière.  
Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (338-  
342, 385-390). [6500]. 26236

und Steinmann, A. Bestim-  
mung des Alkoholgehalts im Biere  
mittels des Zeisschen Eintauchrefrak-  
tometers. Zs. Brauw., München, (N.F.),  
**28**, 1905, (259-260). [6500]. 26237  
(n 9724)

Ackroyd, William. On the luminifer-  
ous ether as an element. Chem. News,  
London, **91**, 1905, (16). [7000]. 26238

On the bearing of the  
colour phenomena presented by radium  
compounds. London, Rep. Brit. Ass.,  
1904, 1905, (524-525). [0620]. 26239

Adametz, L. und Chrząszcz, T. Ueber  
die Bildung flüchtiger Alcaloide in  
sterilisierter Magermilch durch *Bacillus*  
*nobilis* und das Vorkommen ebensolcher  
Verbindungen im Emmentalerkäse.  
Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905,  
(78-80). [3020]. 26240

Adams, E. P. On the absence of  
helium from carnotite. Amer. J. Sci.,  
New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905,  
(321-322). [0620 0370]. 26241

Adeney, W. E. Unrecognised factors  
in the transmission of gases through  
water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**,  
1905, (360-369). [7150]. 26242

Adler, Oskar v. Adler, Rudolf.

Adler, Rudolf und Adler, Oskar.  
Ueber einige Reaktionen der Kohle-  
hydrate. 1. Mitt. Arch. ges. Physiol.,  
Bonn, **106**, 1905, (323-328). [1800  
6150]. 26243

Die Fällbarkeit des  
Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(1164-1165). [6300]. 26244

Ueber eine Reaktion im  
Harn bei der Behandlung mit Resorcin.  
(Erwiderung an H. Rosin). Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**42**, 1904, (567). [6500]. 26245

Adorján, Josef. Die Stickstoffauf-  
nahme des Weizenkornes. Landw.  
Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (281-  
289). [8030]. 26246

Affelder, O. I. v. Walters, H. E.

[Agějeva, M.] Агѣева, М. Обра-  
тительный изомерный процессъ совер-  
шающийся между β-фенилпропиленомъ  
и симм. метилфенилэтиленомъ  
при нагреваніи съ безводной щело-  
чью. [Un procès isomérique reversible  
entre le β-phénylpropylène et le méthyl-  
phényléthylène sym., ayant lieu en  
chauffant avec l'alcali déshydraté]. St.  
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,  
**37**, 1905, (662-668). [1130]. 26247

Agostini (D'), L. v. Carrara, Giacomo.

**Ahlens, Willh.** Ueber Acetyl-hydrocotarninessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873-2877). [1910 3010]. 26248

**Ahlsell, R.** Om selsabelysning. [On Selas light]. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148-153, with pl.). [0910 7200]. 26249

**Ahrens, Felix B.** Ueber  $\gamma$ -Methylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159). [1930]. 26250

—— Notiz über Oxy-sparteïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3268). [3010]. 26251

—— Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (40-41). [6500]. 26252

—— Neue Bestandteile des Stein-Kohlenteers. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (137-138). [6500]. 26253

—— Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart (E. H. Moritz), [1905], (160, 144). 18 cm. Geb. 2 M. [0030 0100 1000]. 26254

—— Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Die Grundzüge der Fabrikation von Zucker, Stärke, Alkohol, Bier und Essig für Studierende der Universitäten ... sowie zum Selbstunterricht. Berlin (P. Parey), 1905, (VI+356). 23 cm. Geb. 9 M. [0030]. 26255

—— und **Stapler, Adolf.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298-1298); (2 Mitt.) *l.c.*, (3259-3267). [5500 1100 2000]. 26256

**Ahrle, H. v. Kolb, A[dalbert].**

**Aichel, Oswald.** Die Reduktion von Metalloxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner and Callwey), 1904, (41). 22 cm. [0930]. 26257

**Aiselman, S.** Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (510-527). [1100 5500]. 26258

**Aitken, John.** Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (894-902). [7150]. 26259

**Alber, E.** Ueber 7-Amidochinaldin, (7-Amino-2-Methylchinolin)



J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54). [1530 1930]. 26260

**Alberda van Ekenstein, W[illem] et Blankema, J[an] J[ohannes].** Sur quelques hydrazones dérivées des nitro-phénylhydrazines para, méta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33-39). [1630 6300 1810 1820]. 26261

**Albert, Kurt.** Ueber das Siliciumchloroform. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (77). 22 cm. [0710]. 26262

—— v. Ruff, Otto.

**Albert, R[obert] v. Malkomesius, Ph.**

**Albert-Lévy et Fécol, A.** Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (98-99). [6300]. 26263

**Alblas-Sorber, A. C.** Oleum Ricini in hare verhouding tegenover Balsamum Peruvianum. [Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941-948). [6500]. 26264

**Albrecht, A.** Die Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (101-105). [0910]. 26265

**Albrecht, H.** Ueber einige Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Hinstorff), 1902, (48). 21 cm. [2000]. 26266

**Albu, A[ibert] v. Simon, Oscar.**

**Aleksandrov, A. v. Rudakov, F.**

**Aleksandrova, V. v. Čelincev, V. V.**

[**Aleksějov, D. V.**] **Александръ, Д. В.** Радиоактивность и всемирное тяготѣніе. [Radioactivité et gravitation]. St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 766-767). [0620 7100]. 26267

**Aletter, Fr.** Die Ionenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. Diss.

- Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (62). 21 cm. [7250]. 26268
- Alexander, A. D. v. Bairstow, Leonard.**
- Alexander, D. Basil W.** Methods of asphalt analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-704). [6500]. 26269
- Alexander, Hans.** Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bzw. Gasmessung und Gasanalyse. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (817-820). [6400]. 26270
- Alexander, Paul.** Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (181-184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168); Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (373-376). [1860 6500]. 26271
- Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (729-730). [6500]. 26272
- Ueber die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (787-791). [6500]. 26273
- „Rechenfehler“ bei Gummianalysen. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (832). [6500]. 26274
- Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (867-869). [1860 6500]. 26275
- Erwiderung an Herrn Dr. W. Esch. [Betr. Kautschukanalyse]. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (1042-1045). [6500]. 26276
- Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse]. Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (418-419). [1860 6500]. 26277
- Alexandrow, D.** Über den Nachweis der  $\alpha$ -Pyrrolidincarbonsäure. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (17-18). [1930 6150]. 26278
- Alexi, Carl.** Ueber die Bestimmung von Selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin (Druck v. G. Mohl), 1905, (47). 22 cm. [6200 6500]. 26279
- Alippi, T. e Comanducci, Ezio.** La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino (Bocca), 1903, (VIII, 214), 20 cm. L. 3. [0030]. 26280
- Alix, Just et Bay, Isidore.** Sur une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215-216). [6500]. 26281
- v. Bay, Isidore.
- Allan, F.M.** Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (162-163). [0020]. 26282
- Allemann, Otto.** Über Permanganomolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (32). 8°. [0470]. 26283
- v. Friedheim, C.
- Allen, E[ugene] T[homas] v. Day, Arthur L.**
- v. Hillebrand, W[illiam] F[rancis].
- Allen, H. S. v. Blythwood, Lord.**
- Althn, F.** Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (34-35). [0910]. 26284
- Allner, W.** Zur Kenntnis der Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035-1041, 1057-1066, 1081-1086, 1107-1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (96). 24 cm. [7050 7200]. 26285
- Aloy, J. v. Frébault, A.**
- Alpers, K.** Der gegenwärtige Stand der Digitalisforschung. Pharm. Ztg., Berlin, **79**, 1904, (703-705, 726). [6500]. 26286
- Ueber Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (915-918). [4000 2000]. 26287
- Dichtung von Exsikkatoren. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (916). [0910]. 26288
- Ueber den Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (967). [6100]. 26289
- Alt, H.** Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (346-349). [0490 0550 7200]. 26290



**Altan, Anton.** Contributions à l'étude de quelques extraits narcotiques. Rapport présenté au Président de la Commission internationale élue au sein du 8<sup>e</sup> Congrès de Pharmacie à Bruxelles, chargée d'élaborer un projet de pharmacopée internationale. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (1-14, 44-47, 85-88). [6500]. 26291

Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (65-73). [6500]. 26292

**Altanburg, Johannes v.** Wallach, O[tto].

**Altieri, Gaetano v.** Bakunin, Marussia.

**Alvarez, Eugenio Piñerúa v.** Piñerúa y Alvarez, Eugenio.

**Alvisi, U.** Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (467-474). [7200 0250 0490]. 26293

**Alway, Frederick J.** The preparation of aromatic nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 7. in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392). [1330 1720]. 26294

and **Bonner, Walter D.** The nitrosocinnamic acids and esters. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 8. in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (392-398). [1330]. 26295

Ueber die Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518-2520). [1720 5020]. 26296

and **Gortner, Ross A.** The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 10. in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (400-403). [5010 7100 1330]. 26297

Ueber zwei aromatische Nitroverbindungen. [m-Dinitrosobenzol,  $C_6H_4(NO)_2$ . — m-Nitronitrosobenzol,  $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot NO$ .] Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **38**, 1905, (1899-1901). [1130]. 26298

**Alway, Frederick J. and Pinckney, Reuben M.** On certain nitrogen compounds. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University, 9. in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398-400). [1330 1700 1720]. 26299

**Amann, Max.** Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propyldenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. H. Kutzner), 1903, (43). 23 cm. [1630 1930 7000]. 26300

**Amberg, Richard.** Ueber chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235-308). [0590 7100]. 26301

Versuche zur Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (394-396). [0320]. 26302

Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (853-855). [6000 7250]. 26303

**Amberger, Conrad.** Ueber kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (74, mit 1 Taf.). 22 cm. [0610 7100 0100]. 26304

v. Paal, C[arl].

**Amberger, Karl.** Synthetische Versuche zur Darstellung der Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (34). 21 cm. [1330]. 26305

**Ambrohn, H[ermann].** Ueber pleochroistische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (349-355). [0110]. 26306

**Ambrosius.** Die Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463-470, 511-519). [7250]. 26307

Die Sammler und ihre Verwendung in der Reichs-Telegraphenverwaltung. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (591-606, 669-680, 702-712). [7250]. 26308

**Amenomiya, T.** Zur Kenntniss des Terpinen-nitrosits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2020-2021). [1140].

26309

——— Zur Constitution des Terpinena. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2730-2732). [1140].

26310

**Ammann, L. v. Lindet.**

**Ampola, Gaspere e Ulpiani, Celso.** La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2a, 1903, (125-129). [8020].

26311

**Angel, L.** Communication sur les variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière des corps autres que le sélénium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. B. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559-561). [7250].

26312

**Andersen, A. C. v. Sørensen, S.P.L.**

**Anderson, William Carrick.** The formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and the effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11). [0460].

26313

**Andés, Louis E[dgar].** Welchen Einfluss haben Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79). [1300].

26314

——— Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trocknungsmitteln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (261-262). [6500].

26315

——— Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Roh Terpentine zu Terpentinöl und Kolophonium, dessen Verarbeitung zu Harzölen, Schmierölen usw. und Herstellung der verschiedensten Produkte, insbesondere der Hartharze, harzsauren Metalloxyde usw. Wien (Hartleben), 1905, [recte 1904.] (XVI + 416). 19 cm. [6500].

26316

**Andrian, L. de.** Notice sur l' "isohématine," matière colorante brune dérivant du bois de campêche et d'un usage récent en impression. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (385-388). [6020].

26317

**André, G.** Développement de la matière organique chez les graines

pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (805-807). [8030].

26318

**André, G.** Sur les transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1417-1419). [8030].

26319

——— Sur les variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1708-1711). [8030].

26320

**André, J. B.** Commission pour la préparation d'un code international des procédés d'analyse des denrées alimentaires. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1006-1007). [6500].

26321

**Andreas, Edward P.** Ueber Chitonsäure und Chitarsäure [und über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [1350 1910 1310 1600 1930].

26322

**Andrew, George William v. Bone, William Arthur.**

**Andrews, Albert Edward v. Dunstan, Wyndham Rowland.**

**Andrews, Launcelot W.** Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476-480). [6300].

26323

——— Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (478). [6300].

26324

**Andriik, K.** Chemisch - technische Studie der Diffusion im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (410-432). [6500].

26325

——— Chemisch - technische Studie der Saturation im Grossbetriebe. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (432-449). [6500].

26326

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (450-452). [1310].

26327

——— Ueber das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [In:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (452-462). [1310 7300]. 26328

**Andrlík, K. und Staněk, V.** Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (462-466). [6500]. 26329

**Androwsky, C.** Aschenbestimmung in Kohle und Koka. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (179-180). [6500]. 26330

**Angeli, Angelo e Angelico, Francesco.** Sopra i nitropirroli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semetre, 1903, (314-348). [1930]. 26331

—— — Sopra alcune reazioni del nitrossile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (239-244). [1600]. 26332

—— — Nuove ricerche sopra l'acido nitroidrossilamminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (215-252). [1600 0490]. 26333

—— — e **Calvello, Enrico.** Sopra alcuni derivati del pirrolo. [v. D 3, no. 11742.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (270-272). [1930]. 26334

—— — e **Castellana, Vincenzo.** Sopra alcuni derivati della canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (428-434). [1140 1540 1640]. 26335

—— — e **Scurti, Francesco.** Ricerche sopra alcuni acidi idrossammici. [v. D 3, no. 11743.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (296-311). [1600]. 26336

**Angelico, Francesco v. Angeli, Angelo.**

**Angelucci, O.** Beitrag zur Constitution der N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182). [1600 7000]. 26337

**Angenot, Henri.** Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274-1276). [6200]. 26338

**Ångman, Arthur.** Rhizoma *Polystichi dilatati*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi dilatati*. Pharmac-

chemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (33-40). [6500]. 26339

**Ångman, Arthur.** Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi spinulosi*. Pharmacochemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (117-120). [6500]. 26340

—— — Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Farmakokemisk undersökning. [Rhizoma *Polystichi Filicis maris*. Pharmacochemical investigation.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (165-169). [6500]. 26341

**Ängström, Knut.** Beiträge zur Kenntnis der Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Übers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685-688). [0620 7300]. 26342

**Ankersmit, J. S. v. Ullmann, F.**

**Anneler, E. v. Treadwell, F[red.] P.**

**Anschütz, R[ichard].** Ueber den einfachen Itaconsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693). [1320 7100]. 26343

—— — und **Bertram, W.** Ueber die Acetylglährungsmilchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971-3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310]. 26344

—— — Ueber die Anilide und Phenetidine der Acetylglkolsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3975-3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719). [1310 1330]. 26345

—— — v. Richter, V. von.

**Anselmino, O.** Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997). [1630 7000]. 26346

—— — Ueber den Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139-142). [6500 3010]. 26347

—— — Ueber die Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426). [1310 1330 1630]. 26348

**Anton, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis der Eisenkohlenstoffverbindungen und der Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin.

Parnstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (57).  
23 cm. [0320 7000]. 26349

**Antoni, Wilhelm v. Buchner, Eduard.**

[**Antonov, Georgij Nikolajevič.**  
Антоновъ Г. Н. Обь электролизъ  
уксуснокалиевой соли въ уксусной кис-  
лотѣ. [Electrolyse d'acétate de potas-  
sium dans l'acide acétique]. St. Peter-  
burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**,  
1904, (proc.-verb. 5-6). [1310 7250].  
26350

**Antony, Ubaldo.** Sulla formazione  
dell'acido ditionico. *Gazz. chim. ital.*,  
Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (450-454).  
[0600]. 26351

— v. Tassinari, Paolo.

[**Aparin.**] Апаринъ. Изсѣдованіе  
жирнаго масла ягодъ земляники.  
[Recherches sur la nature de  
l'huile grasse des fraises]. St. Peter-  
burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**,  
1904, (581-596). [6500]. 26352

**Aptsch, A.** Ueber die Einwirkung  
von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali  
auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (2888-2899). [1500 1920].  
26353

**Appellus, Willy.** Über Fortschritte  
auf dem Gebiete der Lederindustrie und  
Extraktfabrikation. *Zs. angew. Chem.*,  
Berlin, **18**, 1905, (161-164). [6500].  
26354

— Bestimmung des Chrom-  
oxyds in Chromledern und Trennung  
des Chromoxyds von des Tonerde bei  
Gegenwart von Tonerdesalzen. D.  
Gerberztg. Berlin, **47**, 1904, (No. 28-  
30). [6300]. 26355

— v. Paessler, Johannes.

**Appell, P.** L'enseignement supérieur  
des sciences. *Rev. gén. sci.*, Paris, 1904,  
**15**, (287-290). [0050]. 26356

**Arbusoff v. Arbusov.**

[**Arbusov, A. E.**] Арбузовъ, А. Е.  
Полученіе эфировъ фосфористой кис-  
лоты дѣйствиємъ треххлористаго  
фосфора на алкогалаты спиртовъ.  
[Formation des éthers de l'acide phos-  
phoreux par l'action du trichlorure de  
phosphore sur les alcoolates]. St. Peter-  
burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**,  
1904, (proc.-verb. 773-776). [1200 1210].  
26357

— О строеніи фосфористой  
кислоты и ея производныхъ. Экс-  
периментальное изсѣдованіе. [Sur

la constitution de l'acide phosphorique  
et de ses dérivés. Recherche expéri-  
mentale]. St. Peterburg, 1905, (VIII+  
151). 25 cm. [0570 7000]. 26358

**Arbusov, A. E.** Zur Kenntnis der Phos-  
phorigsäureester. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (1171-1173). [2000].  
26359

**Archbutt, L.** The determination of  
oxygen in copper. London, *Anal.*, **30**,  
1905, (385-394, with pl.). [6500].  
26360

**Archibald, E. H. v. Steele, B. D.**

**Archichovskij, V.** Ueber das Zoopur-  
purin, ein neues Pigment der Protozoa  
(*Blepharisma lateritium* [Ehrb.]). *Arch.*  
Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (227-  
229). [5010]. 26361

**Ardelt, Erich.** Ueber die Diffusion  
der Luft und ihrer Hauptbestandteile,  
des Sauerstoffs und Stickstoffs, durch  
Wasser und Salzlösungen. Diss.  
Münster i. W. (Druck v. Theissing),  
1904, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [7150].  
26362

**Ardern, Edward v. Fowler, Gilbert**  
John.

**Arendt, Rud.** Anorganische Chemie  
in Grundzügen. Methodisch bearb.  
Mit einer systematischen Uebersicht der  
wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3.  
Aufl. Bearb. von L. Doermer. Ham-  
burg (L. Voss), 1904, (VIII+364, mit  
1 Taf.). 3 M. [0030 0010]. 26363

— Grundzüge der Chemie  
und Mineralogie. Methodisch bearb. 9.  
Aufl. Bearb. von L. Doermer. Ham-  
burg (L. Voss), 1904, (XVI+499, mit 1  
Taf.). Geb. 4,60 M. [0030]. 26364

— Leitfaden für den Unter-  
richt in der Chemie und Mineralogie.  
Methodisch bearb. 9. Aufl., bearb. v.  
L. Doermer. Hamburg (L. Voss), 1904,  
(VIII+130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M.  
[0030]. 26365

— Основныя начала химіи  
и минералогіи. Перевъ съ 7-мѣмецкаго  
изданія М. Долинскій. [Grundzüge  
der Chemie und Mineralogie. Uebers. der  
7. deutschen Auflage von M. Dolinskij].  
St. Peterburg, 1904, (3 + V + 346 +  
XX, mit 1 Tab.) 23 cm. [0100]. 26366

**Arès, E.** Sur la loi fondamentale des  
phénomènes d'osmose. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **139**, 1904, (196-198). [7150].  
26367

- Ariès, E.** Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401-404). [7000]. 26368
- Sur les formules de la tonométrie et de la cryoscopie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (462-464). [7000]. 26369
- La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, (Hermann), 1904, (VIII + 251, av. fig.). 26 cm. [7200 7150]. 26370
- Ariatani, P. d'.** Cuivrage électrolytique des métaux. Sci. Prat., Vevey, **18**, 1903, (129-131). [7250]. 26371
- Armes, Henry Percy v. Cohen, Julius Berend.**
- Armstrong, Edward Frankland.** Studies on enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (592-599). [1810 1820 7050 8010]. 26372
- Studies on enzyme action. VIII. The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (600-605). [1810 7050 8020]. 26373
- The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443-451). [8010 8020]. 26374
- and **Courtauld, S. L.** The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of  $\beta$ -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv). [1850 8010]. 26375
- Armstrong, Henry E.** Studies on enzyme action. Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (606-608). [8010]. 26376
- The mechanics of fire. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482). [7050 7200]. 26377
- and **Robertson, William.** The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181). [1540 1930 5000 7250]. 26378
- Arnand, F. W. F. v. Cribb, Cecil H.**
- Arnand, Thankmar v. Biltz, Heinrich.**
- Arndt, K.** Ueber das metallische Calcium. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1972-1974). [0220]. 26379
- Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (265-298). [7200]. 26380
- Ueber Vakuumumpfen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (451-486). [0910]. 26381
- Neuerungen im Wagenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (337-340, 358-361, 373-378). [0910]. 26382
- Allerlei vom grossen Faraday. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (5-8, 17-19). [0010]. 26383
- Neuerungen im Präzisions-Wagenbau für die chemische Industrie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (14-17, 38-43). [0910]. 26384
- Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. 2. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (48). 17 cm. Kart. 0,80 M. [7000]. 26385
- Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential u. Integralrechnung] für Chemiker. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (80). 21 cm. Kart. 1,50 M. [0030]. 26386
- Arnold, Alfred.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1904, (79). 23 cm. [7000 7300]. 26387
- Arnold, Carl.** Ueber das Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1173-1176). [0100 6200]. 26388
- Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . namentlich zum Gebrauche für Mediziner und Pharmazeuten bearb. 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1905, (VIII + 278). 24 cm. Geb. 7 M. [6000 0030]. 26389

- Arnold, Carl. und Mentzel, C.** Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (176). [6500]. 26390
- — Die Guajakprobe in der Praxis. Zs. Fleischhyg., Berlin, 12, 1902, (205-207). [6500]. 26391
- — und Werner, Georg. Zur Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, 19, 1904, (590). [6500]. 25392
- — Zur Kresolbestimmung im Liquor Cresoli saponat. ApothZtg, Berlin, 19, 1904, (907-908). [6300]. 26393
- — Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (925). [1230 6150]. 26394
- — Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1326-1327). [0570 6150]. 26395
- Arnold, Leo.** Beiträge zur Kenntnis des Erbiums. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V+69, mit 1 Taf.). 22 cm. [0300 7300]. 26396
- Arnold, W.** Beiträge zur Analyse der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (201-239). [6500]. 26397
- Arnost, Alois.** Die Guajak-Reaktion der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (538-540). [6500]. 26398
- Arnts, E.** Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1904, (411-424). [6500]. 26399
- Arrhenius, Svante.** Serumterapien sedd från fysikalisk-kemisk ståndpunkt. [Serum therapeutics, regarded from a physico-chemical point of view]. Hygiea, Stockholm, 66, 1904, (1327-1345, with pl.); Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (661-664, 668-679). [7000 8050]. 26400
- — La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (633-637). [8010]. 26401
- — Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet]. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (860-865). [7000 8050]. 26402
- Arrivant, G.** Contribution à l'étude des alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (20-23). [0470 0840]. 26403
- — Contribution à l'étude des alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (70-75). [0270 0470]. 26404
- — v. Vigouroux.
- Arsonval, A. d' v. Besson, Paul.**
- Arthaud-Berthet, J.** Sur l'Oidium lactis et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1475-1477). [8020]. 26405
- Arthus, Maurice.** Elemente der physiologischen Chemie. Deutsch bearb. von Johs. Starke. 2., vollst. neudurchgeseh. und vielfach umgearb. Aufl. (Abel's medizin. Lehrbücher). Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VI+314). Geb. 6 M. [8000]. 26406
- Asakawa, N[orihiko].** Ueber das Wesen der Agglutination und eine neue Methode, die Agglutination schnell zu beobachten (Gefriermethode). Zs. Hyg., Leipzig, 45, 1903, (93-96). [8050]. 26407
- Asbeck, J.** Ueber Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blöcken. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (78-79). [6500]. 26408
- Aschan, Ossian.** On the pentavalent nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (517-518). [7000]. 26409
- — Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (683-684). [1110]. 26410
- — Ueber die Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (684-687). [1310]. 26411
- — Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XLV+1163). 23 cm. 40 M. [1000 7000]. 26412
- Aschoff, Karl.** Ueber „Sterilisol“. [Weinkonservierungsmittel]. Zs. öff. Chem., Plauen, 10, 1904, (181-182). [6500]. 26413

- Aschoff, Karl.** Ueber die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (271-281). [7300]. 26414
- Ascoli, Marcel.** Une nouvelle espèce de radiations. *Les rayons N. Rev. gén. sci., Paris*, **15**, 1904, (226-242, av. fig.). [7300]. 26415
- und **Bonfanti, A.** Ueber Blutserrindiasen und Antidiastasen. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1904, (156-164). [8010]. 26416
- Ashley, R. Harman.** The oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. *New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. 134, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19*, 1905, (237-239); (Übers.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, (69-72). [0390 0660 0930]. 26417
- The estimation of sulphites by iodine. *New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. 136*, in *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20*, 1905, (13-16); (Übers. von F. Koppel) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **46**, 1905, (211-214). [6300]. 26418
- Asjoff, N. P.** Untersuchungen über die relative Widerstandsfähigkeit von Martin- und Puddelleisenblechen gegen das Verrosten. (Übers.) *Baumaterialienk., Stuttgart*, **9**, 1904, (213-218). [0320]. 26419
- Asō, Keijirō.** Further observations on oxidases. *Tokyo, Bull. Coll. Agric.*, **4**, 1905, (371-374). [8010]. 26420
- Hatashite Sankwakōso wa Kwatōso no Sayō wo bogai suru ka. [Can oxidase prevent the action of diastase?] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **26**, 1905, (972-979). [8010]. 26421
- On the nature of oxidases. *Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte*, **18**, 1905, Abt. 1, (319-326). [8010]. 26422
- v. **Loew, Oscar.**
- Astruc, A.** Glycérophosphates de pipérazine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (727-730). [1930]. 26423
- et **Gigurier, G.** Méthode de dosage du pyramidon. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (302-303). [6300]. 26424
- Aten, A. H. W.** Über Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.) [0190 3680 7050]. 26425
- Untersuchungen über das System: Schwefel-Chlor. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **54**, 1905, (55-97). [0660 7050]. 26426
- Bemerkungen über die Löslichkeit von  $\text{HgCl}_2$  in Äthylacetat und Aceton. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **54**, 1905, (121-123). [0380 7150]. 26427
- Die Schmelz- und Entmischungserscheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **54**, 1905, (124-128). [7050]. 26428
- v. **Bakhuis-Roozeboom, Hendrik] W[illem].**
- Atkinson, Ernest Francis Joseph and Thorpe, Jocelyn Field.** An intramolecular change leading to the formation of naphthalene derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (305-306). [1330]. 26429
- Atterberg, Albert.** Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (195-198). [0710]. 26430
- Ueber die Korngrösse der Dünenande. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1074). [0710]. 26431
- Atwater, C. G.** Coke oven gas. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (589-599, with pl.). Erratum (1284). [6500]. 26432
- Atwater, Richard M.** The manufacture of commercial graduates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (268-271). [0910 6000]. 26433
- Auerbach, Friedrich.** Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Formiatbildung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2833-2836). [1410 7000]. 26434
- Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (296-297). [7050]. 26435
- Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (433-434). [7050]. 26436

**Aufrecht.** Fortschritte in der Ernährung - Therapie vom chemischen Standpunkte. Vortrag. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (853-855). [6500].

26437

— Ueber Versuche mit der Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (165-166). [6300].

26438

— Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227). [6500].

26439

— Ueber die Bestimmung der Fettsäuren in Kreosolseifen auf dem Wege der Destillation. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (538-539). [6300].

26440

**Aufberg**, Th[eodor]. Ueber Fettbestimmungen in den Allgäuer Käseereien. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **15**, 1904, (221-226). [6300].

26441

**Aufhausen**, Otto Frhr. von u. zu. Die Farbe der Seen. [Auszug aus d. Münchener Dissertation]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **13**, 1904, (678-711). [7300].

26442

**Auger**, V. Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301). [1300 1630].

26443

— Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (639-641). [2000].

26444

— Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents sur les composés halogénés alcoylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (671-672). [2000].

26445

— Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939). [1310].

26446

— et **Billy**, M. Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599). [2000].

26447

**Aulard**, A. Sur l'emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (239-253). [6500].

26448

**Aulard**, A. Seconde étude comparée des différents procédés de raffinage. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (279-325). [6500].

26449

— Sur la distillation des mélasses et la production des salins potassiques et azotés. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (650-666). [0420 0490 6500].

26450

— О различных методах рафинирования. Доклад читанный на V. международном конгрессе в Берлине в июне 1904 года. Перевод В. И. Васильева и И. М. Неуронов. [Sur les diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrès international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov.] Kiev, 1904, (41). 24 cm. [1800 6500].

26451

**Auld**, S. [J.] M. und **Hantzsch**, A. Ueber Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685). [1400 1500 1510 2000].

26452

— Ueber die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercurcyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2685-2686). [1610 2000].

26453

— v. **Henry**, Thomas Anderson.

**Aumann**. Die Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (231-234). [6300].

26454

— Die Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (96-97, 294). [6500].

26455

**Austen**, Peter T. v. Langworthy, Charles F[ord].

**Austin**, Louis W.J. Beobachtungen über die magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (211-216). [7250].

26456

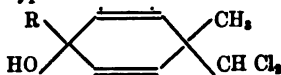
**Austin**, Percy Corlett v. Senior, Alfred.

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Zur Kenntniss der fünf isomeren Säuren C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551). [1310 1320 1340].

26457



**Auwers, K[arl].** Ueber die Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697-1711). [1240 1130]. 26458

Ueber die Benzoylderivate des Salicylamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3256-3259). [1330]. 26459

und **Kell, G.** Ueber cyclische Ketone aus Chloroform und Phenolen. (5. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1693-1697). [1540]. 26460

und **Markovitz, Th. von.** Ueber vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237). [1230 1530]. 26461

und **Riets, E.** Ueber Condensation von Pseudophenolen mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3302-3307). [1230]. 26462

**Axelrod, L.** Ueber Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. Gummiztg, Dresden, **197**, 1905, (1053-1056); **20**, 1905, (105). [1860]. 26463

Nochmals Almeida. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1079-1080). [1860]. 26464

**Axhausen, Walter v. Fischer, Emil.**

**Ayrignac, J. v. Desgrez, A.**

**Asambuja, d' e. Dealandres, H.**

**Babbitt, H. C.** Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (256-256d). [6500 6400]. 26465

**Babiniaki, Jan.** Ogniwa z elektrodami drugiej klasy. [Piles électriques avec électrodes de seconde classe]. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877-884); **6**, 1906, (1-4). [7250]. 26466

**Baborovsky, G.** Über das Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465-482). [7250]. 26467

**Bacconi, G. B.** Dall'alchimia alla chimica. Torino (Bocca), 1903, (VI, 466). 20 cm. L. 5. [0030]. 26468

**Bach, A.** Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (548-549). [0420 0660]. 26469

Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785-3800). [8010 7050]. 26470

Zur Kenntniss der Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1878-1885). [8010]. 26471

v. Chodat, R.

**Bach, C[arl].** Versuche über die Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, (43-80, mit 4 Taf.). [0320]. 26472

**Bachner, Leopold.** Ueber die Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Dias. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (33). 21 cm. [1430 1910]. 26473

**Bachofner, Carl.** Contribution à l'étude de l'électrolyse du sulfate de sodium. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (56). 8vo. [0500 7250]. 26474

**Backer, H[ilmar] J[ohannes].** L'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484-491). [1330]. 26475

**Backhaus, [Alexander].** Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. MolkZtg, Stuttgart, **19**, 1904, (330-331). [6500]. 26476

**Bacon, Arthur D.** The equilibrium pressure of a vapour at a curved surface. Physic. Rev., New York, N. Y., **20**, 1905, (1-9, with text fig.). [7150]. 26477

**Bacovescu, A.** Sur quelques dérivés de l'orthoxylamine. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (50). 8vo. [1630]. 26478

et **Pictet.** Sur l'isostrychine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (562-564); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2787-2792). [3010]. 26479

**Baczyński, W. i Niemcewicz, S[tefan].** Dwuoksyakrydon i jego pochodne.

- (Dioxyakridon und seine Derivate). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350-352); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009-3017). [1930]. 26480
- Bade, Fritz.** Ueber die Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocol. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1903, (43). 22 cm. [1430 1310]. 26481
- Bader, Walther.** Étude sur les acides alphyanthraniliques. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (58). 8vo. [1330]. 26482
- Bäcklund, A[bert] V[ictor].** Om det osmotiska trycket. [Sur la pression osmotique]. Lund, Univ. Araskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 4, (27, Rés. français, 23-27). [7150]. 26483
- Baekeland, L[eo].** A method for determining the relative permanency of photographic prints. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (377-378). [7350]. 26484
- A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (378-380). [6200]. 26485
- On the toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and aum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (380-387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47). [7350 0500]. 26486
- On the influence of hygro-metric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (383-400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355-358); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209-214). [7350]. 26487
- The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (400-403). [7350 7250]. 26488
- Photoregression, or the disappearance of the latent photographic image. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (403-410); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58-67). [7350]. 26489
- Baekeland, L[eo].** Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [In: Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (411-416); Monit. sci. Quesn., Paris, (Sér. 4), **18**, 1904, (362-365). [0110 7350]. 26490
- Baerlocher, Max.** Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930]. 26491
- v. Howitz, Joh.
- Baeyer, Adolf.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 1: Triphenylmethyl und seine stickstofffreien Abkömmlinge. Kap. 2: Die stickstoffhaltigen Abkömmlinge des Triphenylmethyls. Kap. 3: Dibenzalacetone. Kap. 4: Azoniumverbindungen.—(8. Mitt.) Nachträge und Ergänzungen zur 7. Mitt.—Die Salze der Trihalogenderivate des Triphenylcarbinols.—Die Sulfate des Triphenylcarbinols und der Trianisylcarbinole.—Ueber Halochromie und Idiochromie.—Ueber die Activität des Hydroxyls im Triphenylcarbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569-590, 1156-1164). [1530 1130 1230 1630 5020 7000 1910 7300]. 26492
- Ueber die Grignard'sche Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2759-2765). [1630 5500]. 26493
- Baeyer, O. von v. Gehrcke, E[rnst].**
- Bagley, George v. Easterfield, T. H.**
- Baier, E[d.].** Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731-732). [6500]. 26494
- Ueber Nahrungsmittelverfälschungen und Nahrungsmittelkontrolle in Preussen. Vortrag. Landbote, Prenzlau, **24**, 1903, (479-481, 491-493). [6500]. 26495
- Balkoff, A[lexandr].** Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. [Übers.] Thonind Ztg, Berlin, **28**, 1904, (1713-1715, 1747-1749). [6500]. 26496

**Bailey, Edgar Henry** [Summerfield]. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (757-760). [0500]. 26497

**Bailey, G. H.** Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246). 17 cm. 4s. Gd. [0030 6000]. 26498

**Bailhache, G. v. Rivière, G.**

**Bairstow, Leonard and Alexander, A. D.** Explosions of mixtures of coal-gas and air in a closed vessel. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **76**, 1905, (340-349). [7200]. 26499

**[Bajdakowski, I.] Байдаковский, И.** Действие цинка на смесь коричневого альдегида и  $\alpha$ -бромипропионового эфира. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (896-902). [1310 1430]. 26500

Действие цинка на смесь салицилового альдегида и  $\alpha$ -бромипропионового эфира, синтез  $\alpha$ -метилкумарина. [Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique; synthèse de l' $\alpha$ -méthylcumarine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (902-905). [1310 1430 1910]. 26501

**Bajić, Milan.** Untersuchung und Beurteilung von Zwetschenbranntweinen. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1012-1018). [6500]. 26502

Beurteilung des Weines. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1018-1019). [6500]. 26503

**[Bajkov, Aleksandr Aleksandrovich.] Байковъ, А. А.** Исследование сплавов меди и сурьмы и явления закалки въ нихъ наблюдаемыхъ. [Étude des alliages de cuivre et d'antimoine et des phénomènes de la trempe observés dans ces alliages.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av.pl.). [0290 0680 7000]. 26504

О контактныхъ явленияхъ внутри пламени подъ влияниемъ твердыхъ телъ. [Sur les phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1112-1115); **37**, 1905, (156-169). [7000 7200]. 26505

**Baker, Julian L. and Dick, W. D.** The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, (79-85). [6150 6300]. 26506

**Baker, Richard T. and Smith, Henry G.** Some West Australian Eucalypts and their essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (356-359, 382-384). [6500]. 26507

**• Bakhuys Roozeboom, Hendrik W[illelm].** De verschillende takken der driephasenlijnen voor vast, vloeibaar, damp in binaire stelsels, waarin eene verbinding voorkomt. (The different branches of the three-phase lines for solid, liquid, vapour in binary systems in which a compound occurs.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (374-384) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (455-466) (English). [7050]. 26508

und **Aten, A. H. W.** Gleichgewichte zwischen festen und flüssigen Phasen in ternären Systemen, welche pseudo-binär sind, mit Anwendung zur Erklärung anomaler Schmelz- und Lösungserscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (449-501). [7050]. 26509

en **Büchner, Ernst H[endrik].** Kritische eindpunten in driephasenlijnen met vaste fasen bij binaire mengsels, die twee vloeistofflagen vertoonen. [Critical terminating points in three-phase lines with solid phases in binary systems, which present two liquid layers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531-537) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556-562) (English). [7050]. 26510

en **Olle, J. jun.** De oplosbaarheden der isomere chromochloriden. [The solubilities of the isomeric chromic chlorides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-14) (Dutch); Amsterdam, **8**, [1905], (66-70) (English). [7150 0270]. 26511

**Bakunin, Marussia.** Sulle condensazioni in presenza dei metalli e loro

cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (454-460). [1230]. 26512

**Bakunin**, Marussia. Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (495-496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), **9**, 1903, (58-59). [5500 1230]. 26513

——— Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (95-96). [1600]. 26514

——— e **Altieri**, Gaetano. Sintesi del benzil- $\beta$ -naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (487-492). [1230]. 26515

——— e **Barberio**, Michele. Sintesi del benzil- $\alpha$ -naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (467-478). [1230]. 26516

**Balbiano**, Luigi. Sulla teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1a, 1903, (312-315). [7050]. 26517

——— e **Paolini**, Vincenzo. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni e con sostanze contenenti il  $C_5H_7$  radicale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (285-294). [1140 1120]. 26518

——— e **Zeppa**, P. Ricerche sui petroli italiani: Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (42-50). [1140]. 26519

**Balean**, Hermann v. Ham, Charles E.

**Balke**, Clarence William. Double fluorides of tantalum. Thesis. University of Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, 23. 23.2 cm. [0740]. 26520

**Ball**, Samuel F. Commercial fusel oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (18). [6500]. 26521

**Ball**, Walter Craven. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129-130). [0190]. 26522

**Balland**. Sur le blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822-823). [4020]. 26523

——— L'acide sulfurique dans les cuirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327-334). [6500]. 26524 (p-9724)

**Balland**. L'acide sulfurique dans les cirages. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (12-15). [0660]. 26525

**Ballandier**, J. B. Notes sur quelques réactions colorées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (151-152). [3000]. 26526

**Ballner**, Franz und **Sagasser**, Rudolf **Rüter** von. Ueber die Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (245-265). [8050]. 26527

——— Über spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (266-280). [8050]. 26528

**Balló**, M[átyás] és **Rözsényi**, I. A levegő kénoszotartalmának meghatározásáról. [Über die Schwefeldioxydbestimmung der Luft.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97-99, 113-118). [6400]. 26529

**Bally**, Oscar. Ueber eine neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194-196). [5020 1930 1530]. 26530

**Baly**, Edward Charles Cyril. Spectroscopy. London, (Longmans, Green and Co.), 1905, (xii + 568). 19 cm. 10s. 6d. [7300]. 26531

——— and **Collie**, John Norman. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203). [1130 7300]. 26532

——— and **Desch**, Cecil Henry. The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomerides. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (756-784); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (84-85). [1330 1530 7300]. 26533

——— and **Ewhank**, Elinor **Katharine**. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1347-1355); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203-204). [1230 7300]. 26534

——— The ultraviolet absorption spectra of aromatic

compounds. Part III. Disubstituted derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1355-1360); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210-211). [1130 7300]. 26535

**Bamberg, R. v. Walther**, [einh. Freiherr] von.

**Bamberger, Eugen and Billeter**, O[tto] [fils]. Ueber die Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumäthylat. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **43**, 1904, (329-334). [1630]. 26536

**Bamberger, Heinrich**. Die Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246-1248). [6300]. 26537

**Bamberger, Max und Böck, Friedrich**. Atmungsapparat zur Selbstrettung aus dem Bereiche irrespirabler Gase. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1426-1437). [0550]. 26538

**Bancroft, Wilder D.** Indirect analysis in multi-component system. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (558-561). [7000]. 26539

———. The chemistry of electroplating. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **160**, 1905, (139-146); J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (277-296). [7250]. 26540

———. Future developments in physical chemistry. (Address of the vice-president and chairman of section C—Chemistry, [of the American Association for the advancement of science], Philadelphia, 1904). Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (50-59); J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (216-230). [7000]. 26541

———. Будущее Физической химии. [L'avenir de la chimie physique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (175-187, II). [0040 7000]. 26542

———. Constant voltage and constant current separations. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703-707). [0930 7250]. 26543

———. Experiments with metallic diaphragms. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (707-710). [7250]. 26544

**Bancroft, Wilder D.** Note on the Soret phenomenon. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (553-554). [7150]. 26545

——— and **Noyes, A. A.** Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711-712). [7000]. 26546

**Bandl, E.** Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung“. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273-275). [7000]. 26547

**Bandow, E.** Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschuttbildenden Anstrichfarben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (989-990). [6500]. 26548

**Bandrowski, E[rmest] i Prokopeczko, A[leksander]**. O działaniu benzolu na azoksybenzol w obecności chloru glinowego. [L'action du benzène sur l'azoxybenzène en présence du chlorure d'aluminium.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (5-8). [1720]. 26549

**Bang, Ivar**. Sind die proteolytische und milchkoagulierende Fermentwirkung verschiedene Eigenschaften eines und desselben Fermentes? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358-360). [8010]. 26550

——— und **Forssmann, J[ohn]**. Untersuchungen über Hämolysebildung. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (151-152). [8050]. 26551

**Bannow, A.** Spiritus-Denaturierung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (560-570). [1210]. 26552

**Baragiola, W. J. v. Kahlbaum, Georg W. A.**

**Barberio, Michele**. Azione del cloruro di benzile sul naftolo e formazione secondaria di antracene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (460-466). [1230]. 26553

——— v. **Bakunin, Marussia**.

**Barbet, E.** Sur un nouveau procédé d'extraction de la glycérine des résidus de distillerie. [In: 5. Intern. Kongress

für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (676-679). [1210].

**Barger, George.** Association in mixed solvents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1042-1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (204-205). [7100]. 26555

**Barbet, E.** Alcomométrie pondérale. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (680-681). [6000]. 26555

**Barbier, Ph.** Nouvelles matières colorantes directes. Pli cacheté no 699, du 12 août 1892. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (153-154). [5020]. 26556

**Barbieri, Giuseppe.** Volumetrische Bestimmung der salpetrigen Säure mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668-669). [6300]. 26557

**Barbieri, N. A.** Les cérébrines de l'acide cérébrique préexistent dans le tissu nerveux à l'exclusion du protagon. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (1551-1553). [Errata (1620)]. [1300]. 26558

**Barcroft, J. and Erodie, T. G.** The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52-68). [8940]. 26559

**Bardach, Bruno.** Zum Nachweis von Quecksilber im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (361-365). [6100]. 26560

Ueber Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, (44-47). [6100]. 26561

Das Vortäuschen von Eiweiss Spuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554-557); Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049-1052). [6150]. 26562

**Bardin v. Seyewetz.**

**Baralt, K. and Schönewald, H.** Wie weit beeinflusst die Alkalinität des Glases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1904, (523). [6200]. 26563

**Barendrecht, H. P.** Enzymwirkung. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456-482). [8010 7050]. 26564

**Bargellini, Guido v. Francesconi, Luigi.**

v. Sachs, Franz.

(D-9724)

Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (530-531, 819-820). [1850]. 26566

and **Ewins, Arthur James.** Application of the microscope method of molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756-1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250-251). [7100]. 26567

and **Jowett, Hooper Albert Dickinson.** The synthesis of substances allied to epinephrine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205). [1230 8000]. 26568

**Barker, George [Frederick].** Biographical memoir of Matthew Carey Lea, 1823-1897. [With bibliography]. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (155-208, with port.). [0010]. 26569

**Barker, Lewellys F. v. Adberhalden, Emil.**

**Barlow, B. v. Harrison, F.C.**

**Barlow, P. S.** Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (1-12). [7150]. 26570

**Barlow, William Edward.** Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1903, (VII+89, mit 2 Taf.). 22 cm. [6200]. 26571

**Barmwater, F.** Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (541-543). [6200]. 26572

**Barnes, H. T. v. Rutherford, E.**

**Barnes, James.** Ueber das Spektrum des Magnesiums. (Uebers.). Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148-151). [7300 0460]. 26573

**Barnett, R. E.** Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832-834). [0100]. 26574

- Barnstein, F.** Gerste. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXV.). Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (275-305). [6500]. 26575
- Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904. Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1905, (407-412, 425-428, 451-453). [6500]. 26576
- Futterstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lange. Bd 2.] Berlin, 1905, (447-470, mit 1 Tab.). [6500]. 26577
- Barr, W. M.** The action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines. Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (182-190). [0110 0500]. 26578
- Barratt, J. O. Wakelin.** Die Addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10-33). [8040]. 26579
- v. Coehn, Alfred.
- Barrowcliff, Marmaduke v. Power,** Frederick Belding.
- Bartal, Aurél.** Az indigókék előállítása. [Darstellung des Indigblaues]. Magyar. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (88-91). [5020]. 26580
- Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3067-3071). [1110]. 26581
- Beiträge zur Darstellung und Reinigung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377-378). [1110]. 26582
- Ein neuer Fraktionierhahn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (786-787). [0910]. 26583
- Bartelt, E. v. Vaubel, Wilhelm.**
- Bartelt, K[onrad].** Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (13-14). [0910]. 26584
- Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262-263). [1140 6500]. 26585
- Myrcen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (765-767). [1140]. 26586
- Bartelt, K[onrad].** v. Schönewald, H.
- Barth, Franz.** Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758). [6150]. 26587
- Barth, Georg.** Zur Bieranalyse mittels Refraktometer. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (303-306). [6500]. 26588
- Barth, Hans.** Ueber Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br. Stuttgart (Druck d. Vereins-Buchdr.), 1903, (32). 22 cm. [6300]. 26589
- Barth, Jules.** Sur un nouveau colorimètre et sur l'analyse colorimétrique de quelques substances. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (77). 8°. [6000]. 26590
- Barthel, Chr.** Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. Molk-Ztg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058). [6300]. 26591
- Barthel, G.** Neuer Spiritusbrenner. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (819). [0910]. 26592
- Barthélemy, L.** Note sur le remplacement du fulminate de mercure comme détonateur. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (460-462). [7200]. 26593
- Bartling, Richard.** Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber die Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. (Mitgeteilt v. Robert Behrend.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37-40). [1930]. 26594
- Bartripp, G. F. v. Berry, A. E.**
- Bartsch, C.** Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (290-291). [6500]. 26595
- Barts, W. v. Claassen, H.**
- Barus, C[arl].** Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175-184, with illus.). [7000]. 26596
- Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. Amer. J.

Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (349-356, with text fig.). [7000]. 26597

**Barus, Carl**. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718-726). [7000]. 26598

**Barvič, Jindřich**. Ueber die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, 29. Aufsatz, (14); 31. Aufsatz, (20). [7100]. 26599

——— Přehled rovných řad některých prvků uzhledem k atomové váze a hustotě pro jednotlivé skupiny soustavy Mendělejevovy. [Uebersicht der wahrscheinlich geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendelejeffschen Systems.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (2). [7000]. 26600

——— Další poznámky o poměrech mezi atomovou váhou a hustotou u některých prvků. [Weitere Bemerkungen über die Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (6). [7100]. 26601

——— Ueber die Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im festen Zustande. Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (7). [7100]. 26602

**Barzdlovskij, Jakov Nikolajevič**. Барздовский Я. Реакция железно-синиристого калия с ароматическими полиаминами. [Action du  $K_2Fe(Cy)_6$  sur les polyamines aromatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obšč., **37**, 1905, (337-348). [1630]. 26603

**Basadonna v. Cantoni**.

**Basch, E. E.** Die Zersetzung des Bariumnitrates in der Hitze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [0170 7200]. 26604

——— Die Härte natürlicher Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (176-177). [6500]. 26605

——— Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (721-722). [0170]. 26606

**Basch, E. E.** Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (878-879). [6500]. 26607

——— Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (761-762). [6500]. 26608

**Baskerville, Charles**. Zur Klärstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444). [0770 7000]. 26609

——— The elements : verified and unverified. Address by vice-president and chairman of section C for 1903. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, (387-442); Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741-749, 753-762). [0040 0100 7000]. 26610

——— Über die Reindarstellung des Praseodyms. Entgegnung an R. J. Meyer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (86). [0600]. 26611

——— Rare earths. [Analyse.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459-461). [6200 0100]. 26612

——— **Honz, Sins and Venable, F[ran]cis P[reston]**. On the atomic weight of thorium. [Report of Committee to Amer. Ass. Adv. Sci.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60). [0770]. 26613

——— and **Lockhart, L. B.** The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93-94). [7300]. 26614

——— and **Zerban, Fritz**. Inactive thorium. [A new source of inactive thorium has been found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644). [0770 7300]. 26615

**Basset, Henry jun. v. Guntz, A.**

**Bassett, H. P. v. Jones, Harry C**[lary].

**Baštecký, Otto**. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz (Druck v. O. Henning), 1904, (III+49). 26 cm. [6500]. 26616

**Batěk, Alexander**. Über die Trennung des Thoriums und der Ceriterden



durch neutrales Natriumsulfid. Bemerkung zu der gleichnamigen Arbeit von H. Grossmann. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87-88). [0100 0770]. 26617

**Batik**, Friedrich. Ueber unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (43+2). 8vo. [1630]. 26618

**Battegay**, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins. Ueber den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (80). 8vo. [5020 1530 1740]. 26619

**Battelli**, F. et **Stern**, Mlle. L. La philo-catalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197-1198). [8010]. 26620

—— — Recherches sur le mode d'action de la philocatalase. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1352-1354). [8010]. 26621

—— — L'activateur de la philo-catalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (139-142). [8010]. 26622

—— — La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, (646-647). [8010]. 26623

**Baty**, Ernest J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307-308). [7200]. 26624

**Bau**, Arminius. Ueber krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Tech. Tl, (481-521); Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. „Die Post“), 1904, (46). 23 cm. [1820 6300 7300]. 26625

—— — Das Enzym Melibiase, sowie vergleichende Studien über Maltase, Invertase und Zymase. [Nebst einem Nachtrag.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (560-564, 575-579, 596). [8010]. 26626

—— — Zur Stickstoffbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (777-778). [6200]. 26627

—— — Ueber die Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (317-318); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (255-256). [1310 1210]. 26628

**Baud**, E. Sur l'acide diméthylpyroarsénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (411-413). [2000]. 26629

—— — Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688-1689). [0120 0210]. 26630

**Baudran**, [G.] Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1000-1002). [3000]. 26631

—— — Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (884-886). [8050]. 26632

—— — Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330-331). [8010]. 26633

**Bauer**, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 6500]. 26634

**Bauer**, Carl. Die Kalisalzlagern im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **9**, 1904, (69-70). [0420]. 26635

—— — Über Bleizucker-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1-2). [1310]. 26636

—— — Neues über die Fabrikation von essigsäurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (181-182). [1310]. 26637

**Bauer**, Ed. v. Muller, P. Th.

**Bauer**, Ernst. Ueber den Nachweis und die Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. Diss., Giessen. Osterode a. H. (Druck v. G. Bergmann), 1905, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [6300]. 26638

**Bauer**, Hugo. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Phtalsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240-241). [1330 1910]. 26639

—— — Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688-690). [1530 1230 1130]. 26640

—— — Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258-260). [1100 7200]. 26641

- Bauer, Hugo.** Beitrag zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (201-210). [7000]. 26642
- Ueber die Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (133-134). [0490]. 26643
- Organomagnesium - Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **44**, 1904, (607-608). [2000 5500]. 26644
- Die Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südd. Apoth. Ztg., Stuttgart, **45**, 1905, (58). [6000]. 26645
- Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. (Sammlung Götschen. 264). Leipzig (G. J. Götschen), 1905, (94). 15 cm. 0,80 M. [9010]. 26646
- Über Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1930]. 26647
- v. Hantzsch, A.
- Bauer, Kálmán.** A „Pankreon“-ról, egy a gyomoremésztésről szemben resistens pankreasekstraktumról. [Über Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (312-315). [6500]. 26648
- A diabetes gyógyítására alkalmazott szerek. [Über die Heilmittel des Diabetes.] Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819). [6500 8010 8040]. 26649
- Bauer, Karl.** Beiträge zur Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1905, (VII+57). 23 cm. [1130 1140]. 26650
- v. Schmidt, Julius.
- Bauer, L[eo] v. Gnehm, C. R.**
- Bauer, Max.** Ueber die Kondensation von Phthalsäureanhydrid mit Phenylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München. Neusa a. Rh. (Druck d. Neuss-Grevenbroicher Ztg.), 1905, (60, mit 1 Tab.). 23 cm. [1330 1930]. 26651
- Bauer, O.** Ueber den Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte Schwefelsäure. Berlin, Mitt. Kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (292-298). [0320]. 26652
- Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (241-252); Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.). [0290 0720 6300 6500]. 26653
- Beitrag zur Kenntnis des Baryumoxyds und seiner Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401-420) [0170 7150]. 26654
- v. Heyn, E.
- Bauer, Richard.** Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. inn. Med., **26**, 1905, Leipzig, (833-842). [6150]. 26655
- Baum, Erich v. Feist, Franz.**
- Baumann, E. v. Dorn, E[rnst].**
- Baumann, Luc., Theismar, G. et Frossard, Jos.** L'hydrosulfite de soude-formaldéhyde. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **74**, 1904, (348-360). [1410]. 26656
- Baumbach, A.** Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811-812). [6400]. 26657
- Baumert, G[eorge].** Das Butter-Refraktometer. Wandtafel für Lehrzwecke, auf Anregung und unter Mitwirkung von Prof. G. Baumert, Halle a. S., hrsg. von Carl Zeiss, Jena. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (134-137). [6000]. 26658
- und **Holdeffleiss, P[aul].** Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (177-181). [6200]. 26659
- Baumgartner, Otto.** Sinacid- oder Acid-Butyrometrie? Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (792). [6300]. 26660
- Baumstark, R[obert].** Verwertung der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces nebst Untersuchungen über die Eiweissfäulnis im Darne. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201-218). [6500]. 26661

- Baumstark, Robert.** Ueber Fäces-untersuchungen in der Praxis. D. Aertzteztg, Berlin, **1903**, (368-371). [6500]. 26662
- Baur, Emil.** Von den Hydraten in wässriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (466-488). [7150]. 26663
- Über die Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (936-938). [7250]. 26664
- und **Glaesner, A.** Über die Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556-562), [0320]. 26665
- und **Voerman, G. L.** Über Eisen und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467-478). [0270 0320 7050]. 26666
- Baxandall, F. E. v. Lockyer, Norman.**
- Baxter, Gregory Paul.** A revision of the atomic weight of iodine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]-436). Separate 24.5 cm; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14-33); **46**, 1905, (36-48). [0390 7100]. 26667
- und **Hines, Murray Arnold.** Revision des Atomgewichtes von Kadmium. Vorl. Mitt. Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158-167). [0230 6300 7100]. 26668
- Bay, Isidore.** Remarques sur la réaction de la diphenylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (796-797). [1630]. 26669
- et **Alix, Just.** Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377-378). [0210]. 26670
- v. **Alix, Just.**
- Bayer, Alexander.** Über die Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit, Leipzig, **27**, 1902, (585-593); **28**, 1903, (161-169). [6500]. 26671
- Bayliss, W. M. and Starling, Ernest H.** On the relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129-136). [8010]. 26672
- Becken, Max.** Zur Kenntniss der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1057-1068). [0660]. 26673
- Béard, Noël.** Sur les méthodes de dosage et les séparations du vanadium et du tungstène. Lausanne. Thèse sc. 1904-1905. Montreux, 1904, (56). 8°. [6100 6200]. 26674
- Étude sur les méthodes de dosage du vanadium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (41-45). [6200]. 26675
- Bebi v. Lunge.**
- Beccari, Lodovico.** Sulla reazione dell'etere  $\alpha$ -cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (547-555). [1310]. 26676
- Ricerche sull'acido colico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (882-893). [1350]. 26677
- Becher, Max.** Pharmacologische Untersuchungen über Alphaeucain, Holo-cain, Betaeucain, Tropaeocain. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (62). 23 cm. [8050]. 26678
- Bechhold, [H.]** Wissenschaftliches und Technisches von den Kolloiden. (Vortrag.) Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (169-172). [7000 7100]. 26679
- Die Hemmung der Nylander'schen Zuckerreaktion bei Quecksilber- und Chloroformharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (371-389). [6500]. 26680
- Von den Kolloiden. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1905, (19-28). [7100]. 26681
- Chemische Literatur, 1903-1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596-598). [0030]. 26682
- Die Kolloide. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (961-964). [7100]. 26683
- Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (505-508). [1210]. 26684
- Zur Theorie der Kolloide. Eine Erwiderung an Herrn. Dr. Jordis. Schlusswort an Herrn Dr. Jordis. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (339-340, 484). [7100]. 26685
- Über das eigenartige Verhalten von Hexabrombiresorcin in alkalischer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845-846). 26686

- Bechhold, [H.]** Strukturbildung in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (185-199). [7100]. 26687
- Beckstein, O[tto].** Die Entwicklung der Thermometrie und Pyrometrie. Prometheus, Berlin, **16**, 1905, (613-616, 633-636). [0910]. 26688
- Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam, **7**, 1904, 161-163, 190-192, 208-209). [7200]. 26689
- Beck, Ludwig v. Dieckmann, W[alter].**
- Beck, P. v. Fresenius, R.**
- Beckenhaupt, C.** Einige Ansichten und Anfragen über den Ursprung der Enzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548-552). [8010]. 26690
- Beckenkamp, J[acob].** Ueber die Krystallform des Baryumsilicates  $\text{BaSi}_3\text{O} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283-285). [0170 7100]. 26691
- Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. Vierte Reihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (597-600). [7100]. 26692
- Becker, A.** Ueber die Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156-159). [0550]. 26693
- Becker, W. und Meyer, Julius.** Das Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251-266). [0710 7100]. 26694
- Beckert, Th. Eisen.** [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, Hsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (1-104). [6500 0320]. 26695
- Beckmann, Ernst.** Johannes Willems [?]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4861-4946, mit 1 Portr.). [0010]. 26696
- Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (904-906). [0220]. 26697
- Clemens Winkler. Nekrolog. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, (1904), 1905, (341-348). [0910]. 26698
- Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Temperaturdifferenzen. Zs. physik. Chem. Leipzig, **51**, 1905, (329-343). [0910]. 26699
- Beckmann, Ernst.** Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129-136). [7100]. 26700
- Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höhern Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (137-150). [7100]. 26701
- Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151-152). [0920 7150]. 26702
- Zur Bestimmung des Fuselölgehaltes alkoholischer Flüssigkeiten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (143-152). [6500]. 26703
- Beckstroem, R.** Ueber einige Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92-96). [1230 1530]. 26704
- Beckurts, H[einrich].** Ueber die Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (493-496). [3010]. 26705
- Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (261-276). [6500]. 26706
- Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (277-285). [6500]. 26707
- und **Frerichs, G.** Beiträge zur Kenntnis der Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470-493). [3010]. 26708
- Becquerel, Henri.** Sur quelques expériences relatives à l'activation par l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (87-90). [0810]. 26709
- Sur quelques propriétés des rayons  $\alpha$  du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485-490); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (666-669). [0620 7300]. 26710
- Becquerel, Paul.** Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1049-1052). [8030]. 26711

**Bedall, C[arl].** Zum Andenken an Albert Hilger. Gedächtnisrede. Apoth.-Ztg. Berlin, **20**, 1905, (554-555). [0010]. 26712

**Bedford, Matthew Hume.** Columbatos. Thesis. . . University of Pennsylvania. . . Easton, Pa., 1905, (16). 22. 8 cm. [0510]. 26713

**Bedout, L.** Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674-676). [0910]. 26714

**Bedson, P. Phillips.** Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (30-54). [0100]. 26715

**Beer, Hans.** Über Methoden zur direkten Bestimmung der Phosphorsäure in Wein und Bier. Diss., Würzburg. München (Druck v. C. Gerber), 1904, (29). 22 cm. [6300]. 26716

**Beger, C.** Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen- und Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (547-551). [6300]. 26717

— v. Morgen, August.

**Béhal et Tiffeneau.** Sur quelques éthers phénoliques à chaîne pseudo-allylique.



Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (139-141). [1230]. 26718

— — Sur quelques éthers phénoliques à chaîne pseudoallylique. Ar C(CH<sub>3</sub>)=CH<sub>2</sub>. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (596-597). [1230]. 26719

**Behn, U[rich].** Berichtigung zu meiner Arbeit „Ueber die Sublimationswärme der Kohlensäure und die Verdampfungswärme der Luft.“ Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **12**, 1903, (669-670). [7200]. 26720

— Ueber das Verhältnis der mittleren (Bunsenschen) Kalorie zur 15° Kalorie  $\left(\frac{C_0}{C_{15}} \frac{100}{1}\right)$ . Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (72-76); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (653-666). [7200]. 26721

— und **Kiebits, F.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Eis in flüssiger Luft mit schnellen Schwingungen nach Drude. [In:

Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (610-617). [7250]. 26722

**Behre, Paul v. Biltz, Wilhelm.**

**Behrend, P[aul].** Ueber die Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburknollen, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. Nach Analysen von H. Wolfs und H. Grotowsky. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (127-143). [6500]. 26723

**Behrend, Robert.** Bemerkung zu der vorhergehenden Abhandlung [von G. Heikel. Ueber die Birotation der Galactose.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105-107). [1810 7300]. 26724

— **Meyer, Eberhard** und **Bunsche, Franz.** Ueber Condensationsprodukte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37). [1930 5020]. 26725

— v. Bartling, Richard.

**Behrendsen, O.** Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts. . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein. . . . Tl 1.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (118-125). [0050]. 26726

**Behrendt, Emil C.** Beiträge zur Kenntnis und Analyse des Harns. II. Bemerkungen quantitativen Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1270-1271). [6300]. 26727

**Behrens, H.** Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leistungsvermögens. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (880). [6500]. 26728

**Behrens, J[ohannes].** Julius Nessler. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (241-250); Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (129-131). [0010]. 26729

— Die Pektin gärung. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1905, (269-286). [8020]. 26730

— v. Michaelis, A[ug.].

**Beilby, George.** On the present position of cyanide industry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (628-638). [1310]. 26731

- Bellby, G. T.** Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506-510, 511-518). [0620 7300]. 26732
- The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (499-500). [7100]. 26733
- The action of certain gases on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (500). [0710]. 26734
- Bellstein, F.** Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbd. Hsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbl 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52). Hamburg (L. Voss), [1904-5], (XVIII+718; 1-384). Geb. 25 M. [0030 1000]. 26735
- Bein, W. v. Domke, J.**
- Beis, Constantin.** Action des composés organomagnésiens mixtes sur la malonide et la phénylphthalimide (II). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61-62). [2000 1930]. 26736
- Beisswenger, Alfred v. Kauffmann,** Hgo.
- Beitler.** Beiträge zur Untersuchung von Copaiva und Perubalsam. Südd. ArchZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (109-110). [0600]. 26737
- [Beketov, N. N.]. Бекетовъ, Н. Н.** Павити В. В. Марковникова. [A la memoire de V. V. Markovnikov]. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 180-181). [0010]. 26738
- Радіи, какъ посредникъ между настоящею въсоюмо матеріей и будущою. [Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther]. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 329-331). [0620 7000]. 26739
- Beknasar-Urbachian, Jean.** Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Genève. Suisse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (50. av. Tab.). 8vo. [7050 0220 0420]. 26740
- Bell, A. H. v. Russell, J. B.**
- Bell, J. M.** Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391). [7000 7200]. 26741
- Dimeric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (531-555, with text fig.); Dissertation. Cornell University, 1905. Easton, Pa., 1905, (27). 27 cm. [7050]. 26742
- and Trevor, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (179-209, with text fig.). [7050]. 26743
- Bell, Louis.** The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (191-197, with text fig.). [7300]. 26744
- Bellach, Victor.** Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a. L., 1903, (93, mit 11 Taf.). 22 cm. [7350]. 26745
- Bellars, Albert Ernest v. Morrell,** Robert Selby.
- Bellieni.** Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. Paris, Bul. soc. franç. phot., (ser. 2), **21**, 1905, (60-61). [0910]. 26746
- Bellier, J.** Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (52-57). [6500]. 26747
- Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (268-276). [6500]. 26748
- Belloc, G.** Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1253-1254). [0710]. 26749
- Belloq, H.** Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (384-385). [6500]. 26750
- Bellucci, Italo.** Sull'acido monochloro-platinico. [v. D. 3, no. 12055.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (134-147). [0610]. 26751
- Sul tetraioduro di platino. [v. D. 3, no. 12054.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (147-152). [0610]. 26752
- Sull'acido platinico (esaossiplatinico). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (635-642). [0610]. 26753

**Bellucci, Italo.** Über die Hexaoxy-platinsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (168-184). [0610 7100]. 26754

Über Palladium-Deoxyhydrat. In Antwort auf die Mitteilung von L. Wöhler and J. König. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (287-288). [0590]. 26755

und **Parravano, N.** Beiträge zur Kenntnis der Stannverbindungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (142-165). [0720 7000]. 26756

[**Bélouzerov, Iv.**] Бѣлозеровъ, Ив. Краткій Повторительный Курсъ (repetitorium) органической Химии по Булыгинскому, Реформатскому и Тамману. [Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginiskij, Reformatskij et Tamman.] Moskva, 1904, (71). 23 cm. [0030 1000]. 26757

**Belser, Joseph.** Studien über verdorbene Gemüsekonserven. *Arch. Hyg.*, München, **54**, 1905, (107-148). [6500]. 26758

**Belton, Frank G.** The existence of a definite lead-potassium sulphate. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (191). [0420 0580]. 26759

**Belser, Arie Hendrik Jan.** Omzetting van tri- en tetrabromphenolbromide in tetra- en pentabromphenol. [Die Umlagerung des Tri- und Tetrabromphenolbromids in Tetra- und Pentabromphenol.] Amsterdam, (H. Eisendrath), 1904, (63). 25 cm. [1230 7050]. 26760

**Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.** L'absorption d'eau par l'argile. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **10**, 1905, (266-276). [7150]. 26761

Die Metazinnsäure und Metazirkonsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (83-85). [0720 0890 7150]. 26762

**Bence (Breitner), Gyula.** Klinikai tanulmányok a vér viscositásáról. [Klinische Studien über die Viscosität des Blutes.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (114-130, 303-331). [7150]. 26763

v. **Korányi, Sándor.**

**Bender, C.** Ueber die Untersuchung von Zündmassen. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (679-682). [6500]. 26764

**Bender, C.** Das Nehmen von Durchschnitsproben für die chemische Analyse. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (309-312). [6000]. 26765

Über die Schwefelbestimmung nach Eschka. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (293). [6200]. 26766

Über das Löslösen der Schmelzen vom Platintiegel. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1025). [0930]. 26767

**Bender, Friedrich.** Über ein Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. *Diss.* Rostock (Druck v. C. Hinckel), 1903, (37). 21 cm. [1930]. 26768

v. **Reitter, Hans.**

**Bendix, Ernst v. Schittenhelm, Alfred.**

**Benecke, W[ilhelm].** Allgemeine Physiologie der Ernährung der Schizomyceten und der Eumyceten (Stoffwechsel). Allgemeine Ernährungsphysiologie. Spezielle Ernährungsphysiologie: Die einzelnen Nährstoffe. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1]. Jena (G. Fischer), 1904-05, (303-320, 321-429). [8030]. 26769

**Benedicks, Carl.** Ueber die Anwendung der van der Waalschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (455-463). [7000]. 26770

Zur Kenntnis der kolloidalen Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (733-736). [7100]. 26771

On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252-257, with text fig.). [0320]. 26772

Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris (Dunod), 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.). 24 cm. [0320]. 26773

**Bening, Aleksandr v. Wagner, Dmitrij.**

**Benjamin, Marcus.** Some American contributions to technical chemistry. (Address delivered before the Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873-884). [0040]. 26774

**Bennett, C. T.** Adulterated eucalyptus oil. *Chem. and Drug*, London, **66**, 1905, (33-34). [6500]. 26775

- Bennett, C. T.** v. Umney, John C.  
**Bennett, Hugh Garner** v. Cohen, Julius Berend.  
**Benningson, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis der Hydroxylaminderivate. I. Ueber Knallsäure und ihre Salze. II. Ueber das Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schwedige Säure. III. Ueber einige Oxyamidoxime. Diss. Würzburg. Berlin, (Druck v. Pass & Garleb), 1905, (79). 22 cm. [1310 1600]. 26776  
**Benrath, Alfred.** Über die Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (228-237). [1310]. 26777  
 ——— Über die Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (238-243). [0100 1310 7050]. 26778  
 ——— Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (220-227). [0320 7050 7350]. 26779  
**Bensemann, R.** Beitrag zur Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (816, 939, 1225). [6500]. 26780  
 ——— Analyse des Natronsalpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1972-1974). [6500]. 26781  
**Benson, Clara C.** A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (116-121). [7050]. 26782  
**Benthelm, Alfons von** v. Koenigs, Wilhelm.  
**Benz, G.** Die Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (89-90). [6300]. 26783  
**Benzian, Rudolf.** Das Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738). [0220 0710]. 26784  
**Berblinger, Hans.** Untersuchungen über Indanthren. Diss. techn. Hochschule. (Druck v. Macklot), 1904, (83). 22 cm. [5020 1930]. 26785  
**Berdal, Eduard.** Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (53-55). [0120]. 26786  
**Berendes.** Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. Ein Erinnerungs- und Lebensbild. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (858-859). [3010]. 26787  
**Berendts, Georg.** Beiträge zur Kenntnis der Pyrophosphate. Diss. Berlin (Charlottenburg Adler-Druckerei), 1905, (44). 20 cm. [0570]. 26788  
**Berg, Leonardus Marinus.** De invloed van licht en lucht op eenige Pharmaceutische praeparaten. [Der Einfluss des Lichts und der Luft auf einige pharmaceutische Präparate.] Alkmaar (P. Kluitman), 1905, (79). 23 cm. [1110 1410 7350]. 26789  
 ——— v. Schoorl, N[icolaas].  
**Berg, Paul.** Kondensation des Aethylencyanid mit Oxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1310 1320]. 26790  
**Bergdolt.** Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (597-601, 617-620). [6500]. 26791  
**Bergdolt, Alfred.** Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer and Kaerner), 1904, (60). 21 cm. [6200]. 26792  
 ——— v. Rupp, E[rwin].  
**Bergell, Peter.** Ueber Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphins. Charité - Ann., Berlin, **29**, 1905, (40-45). [3010]. 26793  
 ——— Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (401-409). [8040]. 26794  
 ——— und **Blumenthal, Ferdinand.** Ueber den Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (627-631). [8040]. 26795  
 ——— v. Abderhalden, Emil.  
**Berger, H. W.** v. Hulett, G. A.  
**Berget, A.** Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris (Librairie universelle), 1904, (176, av. fig.). 18 cm. [0620]. 26796  
**Bergfeld, Ludwig** v. Krafft, Friedrich.  
**Bergh, Åke.** Om svafvelbestämning i järn. [The determination of sulphur in iron.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (140-144). [6500]. 26797



**Bergh, Gustaf Fr[edrik].** Om Kermes mineralis. [On Kermes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (181-188). [6500]. 26798

——— **Undersökningar öfver Kermes mineralis.** [Investigations on Kermes mineralis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (317-325, 336-340, 349-354). [6500]. 26799

——— **Ueber die Alkaloide der perennierenden Lupine.** Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (416-440). [3010]. 26800

——— **Beiträge zur Kenntnis der Lupinenalkaloide.** Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (74, mit 2 Tab.) 21 cm. [3010]. 26801

**Bergmann, E.** Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chem. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (415-421). [7200 0420 6500]. 26802

——— **v. Busch, M[ax].**

**Bergmann, W. v. Tschirch, A[lex-ander].**

**Bergsöe, P. v. Schou, C. V.**

**Bergsten, Carl.** Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefe mittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von (Paul) Lindner]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (8). [6500]. 26803

**Berguer, L.** Zur Frage der Untersuchung des Handels-Petroleums. Ueber die sogenannte Natronprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501-504). [6500 1100]. 26804

**Berju, Georg und Kosinenko, Wladislaus.** Untersuchungen über die Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **60**, 1904, (419-425). [6300 0220 7150]. 26805

**Berkhout, A[lbert] D[irk].** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf p-substituierte Phenole. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (59). 21 cm. [1230]. 26806

**Berl, Ernst.** Ueber die Anwendung der Katalyse in der Photographie.

Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26). [7350 7050]. 26807

**Berl, Ernst.** Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299). [6140 0660 7050]. 26808-9

——— **v. Lunge, Georg.**

——— **v. Werner, A.**

**Berlinerblau, J.** Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (619-624). [6500 7300 1110]. 26810

**Bernard, Ch.** A propos de l'assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (509-511). [8030]. 26811

**Bernard, Maurice.** Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (15-16). [6500]. 26812

——— **Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin.** J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (105-106). [6500]. 26813

——— **La réaction de Tichomirov dans le thé noir.** J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (116-117). [6500]. 26814

——— **Die Polarisation im Weine.** J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (202-204). [6500]. 26815

——— **Phenolphthalein als Indikator.** J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (51). [6020]. 26816

——— **Die Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine.** J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (49-50). [6500]. 26817

——— **Kenntnisse der Beiträge zur Oxydase der Weintraube.** J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (116-117). [8010]. 26818

**Berndt, G[eorg] W.** Die elektrischen Spektren von Gasen und Gasgemischen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (223-274). [7300]. 26819

——— **Selenzellen auf Kohle.** Mechaniker, Berlin, **12**, 1904, (97-98). [0700]. 26820

——— **Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie.** Weltall, Berlin, **5**, 1905, (307-374, 385-389). [7000]. 26821

- Bernhart, Karl v. Koenigs, Wilhelm.**  
**Bernini, Arciero.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74-78). [7250 0450]. 26822
- Ueber die Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (109-111). [7250]. 26823
- Bernstein, Alexander.** Apparat zur Untersuchung von Butter. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (286); Landbote, Prenzlau, **26**, 1905, (509-510). [6000]. 26824
- Bernstein, Arnold.** Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (43). 21 cm. [2000 1230]. 26825
- Bernthsen.** Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. Vortrag. Färbertztg., Berlin, **14**, 1903, (158-163, 180-183, 203-208). [5020]. 26826
- Bernthsen, A.** Zur Formel der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1048-1056). [6060 7000]. 26827
- Berry, A. E. and Bartripp, G. F.** The influence of sulphites in the mash-tun and the copper. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (451-466). [6500]. 26828
- Berach, Wilhelm.** Emerich Meissl. Zs. Landw. VersWes., Wien, **8**, 1905, (141-152, mit 1 Taf.). [0010]. 26829
- Bernstein, J., Frasnina, C. und Kosta-necki, Stefanislaus** von. Ueber hydroxyl-armere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2177-2182). [1910 5010 5020]. 26830
- Bertarelli, Ernesto.** Ueber die Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1905, (231-237). [8010]. 26831
- Berté, E.** Oil of lemon: a new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (682-684); ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (805-806). [6300 6500]. 26832
- Bertels, Kurt.** Die Denkmittel der Physik. Eine Studie. Berlin (Mayer & Müller), 1905, (72). 24 cm. 1,60 M. [7000]. 26833
- Bertelsmann.** Die Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1250-1253). [6500]. 26834
- Berthelot, Marcelin.** Etudes thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93-97). [7200 0210]. 26835
- Sur la transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97-98). [7200 0680]. 26836
- Remarques sur quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005-1009). [7200]. 26837
- Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153-1159). [7000]. 26838
- Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1159-1162). [0710]. 26839
- Observations sur les méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combustion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1497-1504). [7200]. 26840
- Recherches sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (433-445). [8030]. 26841
- Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904; Introduction (145-146); 1° Solubilité et polymérisation (146-154); 2° Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154-163); 3° Etudes thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163-181). [0210]. 26842
- Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169-181); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169-177). [0210 0550]. 26843
- Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux: conditions d'équilibre et de

réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (488-490). [8030].

26844

**Berthelot, Marcelin.** Dessiccation des plantes. 1<sup>er</sup> Mémoire: période de fenaison. 2<sup>e</sup> Mémoire: sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales; période de dessiccation artificielle; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3<sup>e</sup> Mémoire: période de vitalité; humectation par l'eau liquide; réversibilité imparfaite. 4<sup>e</sup> Mémoire: changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (498-506, 506-520, 520-538, 538-552); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (693-702, 702-711, 761-773, 825-834). [8030].

26845

Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (554-556); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (183-185). [0010].

26846

Nouvelles recherches sur les altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (165-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (177-183). [0010].

26847

Sur la perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-146). [0710 6400].

26848

Sur les vases de silice ou de quartz fondu; leur emploi en chimie, leur perméabilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (146-164); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817-821, 821-825). [0910 0710].

26849

Perméabilité des vases de verre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (164-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1286-1292). [0710].

26850

Recherches sur la combinaison chimique. Sur l'emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (174-195); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (905-914). [7050 7200].

26851

Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (195-200). [7350 8020].

26852

**Berthelot, Marcelin.** Emanations et radiations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (289-293). [7300].

26853

Sur les limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293-295). [7150].

26854

Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295-299). [7350].

26855

Remarques sur l'emploi des courants alternatifs en chimie et sur la théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300-305). [7250].

26856

Science et philosophie. nouv. edit. Paris (Calmann-Lévy), 1905, (492). 18 cm. [0000].

26857

et **Gaudechon.** Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125-165); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761). [3010 7200].

26858

**Berthier, A.** La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **45**, 1905, (256-260, av. fig.). [0490].

26859

**Berthoud, H. v. Billiter, O.**

**Berti, Pio.** Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1155-1162). [7150].

26860

Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163-1186). [1310].

26861

**Bertiaux, L. v. Holland, A.**

**Bertini, C.** Ricerche sopra i prodotti di condensazione dell'etere benzoil-acetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (145-152). [1330].

26862

**Bertolo, Pasquale.** Azione dell'acido cloridrico sull'artemisina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, (273-278). [1350 1910].

26863

**Bertoni, G. E.** Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4. Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222). [6500].

26864

**Bertram, H. v. Binz, A[rthur].**

**Bertram, Max.** Studien über die Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (75+1 mit 3 Taf.). [7250 0190 0360]. 26865

**Bertram, W.** Ueber die Einwirkung von Anilin auf Anhydridcarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625). [1300 1930 1310]. 26866

— **v. Anschütz, Richard.**

**Bertrand, Gabriel.** Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802-805). [1210]. 26867

— **Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbiérite.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985). [1210 1810]. 26868

— **Sur les cafés sans caféine.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209-211). [6500]. 26869

— **Etude biochimique de la bactérie du sorbose.** Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480). [8020 1810]. 26870

— **Action de la laccase sur le galacol.** Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (116-120). [8010]. 26871

— **Sur la composition chimique et la formule de l'adrénaline.** Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (672-677). [1650]. 26872

— **Le domaine actuel de la chimie biologique.** Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (451-461). [8000]. 26873

— **et Lecarme, Jean.** Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323). [7000]. 26874

**Bertrand, P. v. Foese, R.**

**Bertrond, Ev.] Бертрондъ Ев.]** Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетиленъ и ацетофенонъ. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (657). [1130 1530]. 26875

— **Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь Фенилацетиленъ съ метилцик-**  
(p 9724)

логексанономъ. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (655-656). [1130 1540]. 26876

**[Berzelius, Jakob.]** Jakob Berzelius, Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm, hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., **5**, 1904, (41-64 mit Portr.). [0010]. 26877

**Besemfelder, Edward R.** Weitere Bemerkungen zur Wassergasfrage bzw. Vergasung von Kohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (182-184). [6500]. 26878

— **Destillation der Steinkohle durch hocherhitzte Gase.** Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (389-390). [0930]. 26879

**Besson, Albert.** Über das Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 22 cm. [1930]. 26880

**Besson, Paul.** Le radium et la radio-activité. Propriétés générales. Emplois médicaux. Avec une préface du Dr. d'Arsonval. Paris. (Gauthier-Villars), 1904, (VII+172, av. fig.). 19 cm.; Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VII+115). 8vo. 3.60 M. [0620]. 26881

**Besthorn, E. und Ibele, J.** Ueber eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. II. (Vorl. Mitt). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129). [5020 1930]. 26882

**Bettels, I. v. König, J[os.]**

**Betti, Mario.** Reazione generale di condensazione fra  $\beta$ -naftolo, aldeidi e amine: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (17-26). [1630 1940]. 26883

— **Gasbehälter mit konstantem Ausfluss.** ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219-220). [0910]. 26884

— **e Foà, Virgilio.**  $\beta$ -Naf-tossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonicici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (27-35). [1940 1630 1910 1310]. 26885

— **e Torricelli, Andrea.** Sulla funzione delle basi  $\beta$ -naftol-ald-aminiche.

Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (1-17). [1630 1910]. 26886

**Boulaygue**, L. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (814-816). [8030]. 26887

——— Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413-416). [4020]. 26888

**Boutin**, Alfred v. Tröger, Julius.

**Buttner**, E. Die Panchaidsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15-17). [6500 3000]. 26889

**Byan**, E. I. r. Cross, C. F.

**Byan**, P. V. Note on some physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (129-131). [0500]. 26890

——— The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501-502). [7250]. 26891

**Byerschlag**, F[rantz] v. Monke, A.

**Bythien**, A[dolf]. Ueber Gewürze. Vortrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957-964). [6500]. 26892

——— Ueber Fruchtsäfte und Marmeladen. I. Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095-1118). [6500]. 26893

——— Ueber die Verwendung der schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36-53). [6500]. 26894

——— Einige weitere Analysen von Fruchtsäften und Beerenfrüchten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (544-548). [6500]. 26895

——— Krebsbutter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (6-10). [6500]. 26896

——— Wermutwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (10-14). [6500]. 26897

**Bythien**, A[dolf]. Neuere Honig-surrogate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (14-18). [6500]. 26898

——— Ueber das Jörgensense Verfahren der Borsäurebestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (283-286). [6300]. 26899

——— Ueber die Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (339-347). [6500]. 26900

——— und **Bohrisch**, Paul. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (449-464). [6500]. 26901

——— und **Waters**, L. Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (726-729). [6500]. 26902

**Blach**, Otto. Ueber Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43-64). [7000]. 26903

**Blal**, Manfred. Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaktion zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8-9). [6500]. 26904

**Blalon**, O. Beitrag zum Nachweise von gewässerter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (363-366). [6500]. 26905

**Blanchini**, R. und **Glar**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145-157). [0910 7100]. 26906

**Biberfeld**, J[ohannes] v. Filehne, Wilh.

**Nichel**, C. E. Aluminium in Sprengstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1889-1892). [7200]. 26907

——— Methoden zur Prüfung der Kraftäusserung von Sprengstoffen und Normalien zur Herstellung von Bleicy lindern und deren Anwendung zu einer vergleichswaisen Messung der Wirkung von Sprengstoffen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (292-303). [7200]. 26908

**Bickenbach**, L. v. Gutbier, A[lexander].

- Riddle, H. C.** Die Umwandlung von Formhydroxamsäure in Knallsäure. Erweiterung an L. Wöhler, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3858-3859). [1310]. 26909
- Ridet, Félix.** Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264-265). [7050 1610]. 26910
- Rie, Valdemar.** Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (5-74). [7350]. 26911
- Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (75-146). [8050 7350]. 26912
- Die desinfizierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (147-163). [0360]. 26913
- Riehringer, Joachim.** Ueber Cetylphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3974-3977). [2000]. 26914
- Clemens Winkler †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (141-143, 153-155). [0010]. 26915
- Guido Bodländer. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (561-563). [0010]. 26916
- Rienacki, Victor.** Ueber einen Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (180-184). [0910 7300]. 26917
- Riary, H.** Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1122-1123). [8010]. 26918
- et Gmo-Salasar. Recherches sur la lactase animale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (381-384). [8010]. 26919
- et Terroine, E. F. Sur la naltase du suc pancréatique de sécrétion. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (146-147). [8010]. 26920
- Rosenbach, Th. v.** Stoermer, R[ichard]. (p 9724)
- Bigelow, W[illard] D[ell].** Human foods. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (526-530). [6500]. 26921
- Billmann, Einar.** Om Fremstillingen af rene Thiosyrer. [On the production of pure thionic acids]. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 3, (211-234). [1310]. 26922
- Ueber ein Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2.  $\alpha$ -Xanthogenatpropionsäure und  $\alpha$ -Disulfidpropionsäure. 3.  $\beta$ -Xanthogenatpropionsäure und  $\beta$ -Disulfidpropionsäure. 4.  $\alpha$ -Xanthogenatbuttersäure und Thio- $\alpha$ -oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372). [1310]. 26923
- Billeter, O[tto] fil.** Sur un phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur la diméthylxanthogénamide,  $\text{SCOC}_2\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$ . Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436-437). [1310 0550]. 26924
- Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (64-65); Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (274-276). [1310]. 26925
- Billeter, O[tto] C.** Ueber die Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat,  $\text{CH}_3\text{SO}_2\text{N}:\text{CO}$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2013-2015). [1310]. 26926
- V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020). [1330 1300]. 26927
- v. Bamberger, Eugen.
- Bilitzer, J[ean].** Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (81-82). [7000]. 26928
- Theorie der Kolloide II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129-166). [7100 7250]. 26929
- Zur Theorie der kapillarelektischen Erscheinungen. 3. Mitt. o 2

Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (167-192). [7250]. 26930

**Billy**, [M.] Sur la préparation des hydrosulfites. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (936-937). [0660]. 26931

— v. Auger, V.

**Bilts**, A[rthur]. Neues aus dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (137-138, 147-148, 291-293). [6000]. 26932

— Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (203-204). [0100]. 26933

— Neuerungen und Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg. Lübeck, **5**, 1905, (262-264). [6000]. 26934

— v. Thoms, H[ermann].

— v. Traube, Wilhelm.

**Bilts**, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (133-136). [1410 2000 1120]. 26935

— Ueber 9.10-Diphenyl-phenanthren. Ferlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (203-206). [1130]. 26936

— Ueber Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydrooxy-triazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1417-1419). [1930]. 26937

— Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809). [0910 0660]. 26938

— Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoin und verwandte Stoffe. (Mitbearb. von Thankmar Arnd und Carl Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294). [1530 1930]. 26939

— Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VI + 128). 23 cm. Geb. 3,20M. [0030 0100]. 26940

— und **Stellbaum**, Carl. Notiz über die Darstellung von Cuminoïn und Cuminil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (294-296). [1530]. 26941

**Bilts**, Wilhelm. Herrn P. D. Zacharias zur Entgegnung. [Betr. Theorie

des Färbevorgangs]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184-187). [5000 7100]. 26942

**Bilts**, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Färbevorgangs. 2. Mittheilung; Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 3. Mittheilung: Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). 4. Mittheilung: Zur Kenntniss der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963-2977, 4143-4149). [5000 7100 7150]. 26943

— Ueber einige Tagesfragen auf dem Gebiete der Kolloidchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (325-329). [7100]. 26944

— Weitere Beiträge zur Theorie des Färbevorgangs. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Gemeinschaftlich mit Paul Behre). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63). [0100 5020 8000]. 26945

— Beiträge zur Kenntnis der Farblacke. (Gemeinschaftlich mit Kurt Utescher). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (271-281). [5020]. 26946

— Notiz über die Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-938). [4000 7100]. 26947

— und **Gahl**, Willy. Ueber den Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (409-413). [0490 7050]. 26948

— **Much**, H. und **Siebert**, C. Experimentelle Beiträge zu einer Adsorptionstheorie der Toxinneutralisirung und verwandter Vorgänge. Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905, (30-54). [7100]. 26949

— und **Wilke-Dörfurt**, Ernst. Ueber die Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130). [0630 0280]. 26950

**Ritz, Wilhelm v. Kröhnke, O.**

**Rinet du Jassoneix.** Sur la réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau borure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1209-1211). [0160 0470]. 26951

— Sur la réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (191-193). [0160 0770]. 26952

**Ringham, Eugene Cook.** The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch]. Dissertation. Johns Hopkins University. 1905. Easton, Pa., [1905?], (79, with text fig.). 23.3 cm. [7150 7250]. 26953

**Ritz, A[rthur].** Einwirkung von Natriumpolysulfid auf Natriumhydrosulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2051-2056). [0500]. 26954

— Über technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (452-461, 521-523). [1000]. 26955

— Ueber Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (321-327, 347-354). [5020]. 26956

— Zur Kenntnis des Natriumhydrosulfids. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (161-162); Textilztg., Braunschweig, **3**, 1905, (379-381). [0500]. 26957

— Über die Konstitution des hydroschwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104). [0500 7000]. 26958

— Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (840-848). [0300 5020]. 26959

— Ueber die Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Gemeinschaftlich mit A. Walter). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (972-975). [1300 5020]. 26960

**Ritz, A[rthur].** Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. Praktische Uebungen im Unterrichtslaboratorium. Bonn (F. Cohen), 1905, (VIII+43). 23 cm. 1 M. [5020]. 26961

— und **Bertram, H.** Zur Wertbestimmung des Natriumhydrosulfids. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (168-170). [6500]. 26962

— und **Kufferath, A.** Ueber eine verbesserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfid. Färberztg., Berlin, **14**, 1903, (225-226). [5020]. 26963

— und **Sondag, W.** Zur Kenntniss des Natriumhydrosulfids, III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3830-3834). [0500]. 26964

**Bird, Robert Montgomery.** Why a flame emits light—the development of the theory. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23430-23431, with text fig.). [7300]. 26965

**Birkeland, Kr. and Eyde, S.** Norsk salpeterindustri paa grundlag af Birkeland-Eyde's elektrokemiske proces. [Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde.] Kristiania, Tekn. Ug., **52**, 1905, (497-514 with fig.). [0490]. 26966

[**Biron, E.**] Биронъ, Е. Исследованія хлоростаннатовъ типовъ:  $M_2SnCl_6$  и  $M'SnCl_6$ . [Recherches sur les chlorostannates des types:  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (489-518). [0720 7000]. 26967

— Исследованія хлоростаннатовъ  $M_2SnCl_6$  и  $M'SnCl_6$ . Къ вопросу о метаклорномъ оловѣ. [Recherches sur les chlorostannates des types  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ . Contribution à l'étude du métachlorure d'étain]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (933-947). [0720 7000]. 26968

— Исследованіе хлоростаннатовъ типовъ  $M_2SnCl_6$  и  $M'SnCl_6$ . III. Гидролизъ хлорнаго олова. [Sur les chlorostannates  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ . III. Hydrolyse du chlorure d'étain]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (963-993). [0720 7050]. 26969

— Исследованіе хлоростаннатовъ типовъ:  $M_2SnCl_6$  и  $M'SnCl_6$ .



IV. Диссоциация хлоростаннатовъ въ водныхъ растворахъ. [Sur les chlorostannates  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ . IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (994-1036). [0720 7050].

26970

[Biron, E. V.] Биронъ, Е. В. Исследование хлоростаннатовъ типовъ:  $M_2SnCl_6$  и  $M'SnCl_6$ . V. Распределение хлорного олова между двумя хлористыми металлами. [Sur les chlorostannates  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ . V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chlorés.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1036-1063). [0720 7150].

26971

**Bischkopff**, Eduard v. Einhorn Alfred.

**Bischoff**, C. Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1901, (353-360). [6000].

26972

**Bischoff**, C. A. Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2078-2083). [1100 5500].

26973

Organische Chemie.

*Jahr. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904). 1905, (119-237). [1000].

26974

Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1899-1902. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1894-1898. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E[dgar] Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig (F. Vieweg and S.), 1904, (CXXXVI + 840; 841-1977). 23 cm. 90 M. [7000].

26975

**Bismar**, Otto. Apparat zur Ermittlung minimaler Zuckermengen (für Laboratorien und Fabrikspraxis). *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (587). [6000].

26976

**Bistrzycki**, A[ugustin] und **Reintke**, Eugen. Ueber die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus tertiären Säuren mittels concentrirter Schwefelsäure. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 839-848). [1300 1330 1130 1530].

26977

**Битунъ-Внахто**, V. A. Битунъ-Внахто, В. А. Къ учению о липазѣ. Диссертація. [L'étude de la lipase. Diss.] St. Peterburg, 1904, (138+VI+4). 24 cm. [8010].

26978

**Bittó**, Béla von. Ueber die chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Kaffee Frucht. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (93-95). [6500].

26979

**Bjerrum**, Niels. Ueber die Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässrigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chlorkaliumlösung. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (428-440). [7250].

26980

**Björn-Andersen**, H. Om Kvælstof-tabet i Koaile ved Spredningen og om mulig Forebyggelse deraf ved Tilsætning af Superfosfat. [On the loss of nitrogen in liquid cow-manure during the spreading, and on a possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate.] *Tidskrift for Landøkonomi*, Kjöbenhavn, **1905**, (160-168). [6500].

26981

**Blacher**, C. und **Koerber**, U. Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (722-723). [6300].

26982

**Black**, O. F. v. Hill, H. B.

**Blackman**, F. Frost. Experimental researches in vegetable assimilation and respiration. IV. - A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **76**, 1905, (402-460). [8030].

26983

**Blackman**, Philip. New method of determining molecular weights. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (228). [0910 7100].

26984

———— Molecular conductivity of water. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (237). [7250].

26985

———— Further experiments on a new method of determining molecular weights. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (304). [7100].

26986

**Blair**, A. A. Iron and steel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (478-480). [6500 0320].

26987

- Blaise, E. E.** Sur l'oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1213); **140**, 1905, (661-663). [0550 2000.] 26988
- et **Courtot, A.** Sur l'acide vinyl-diméthylacétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292-294). [1320.] 26989
- Sur la fixation directe des dérivés éthero-organo-magnésien sur la liaison éthylénique des éthers-sels non saturés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (370-372). [2000.] 26990
- Sur les acides aldéhydes  $\gamma$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41-42). [1310.] 26991
- et **Gault, H.** Recherches dans la série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139). [1310 1910.] 26992
- et **Luttringer, A.** Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148-150). [1320.] 26993
- Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792). [1300 1910.] 26994
- Blake, G. S. e. Dunstan, Wyndham R.**
- Blakey, W. e. North, B.**
- Blanc, G.** Nouvelle synthèse de l'acide  $\alpha\alpha$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67). [1310 1510.] 26995
- Synthèse de l'acide  $\beta\beta$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802). [1310 1910.] 26996
- Sur la réduction des anhydrides d'acides bibasiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1213-1214). [5500.] 26997
- Sur la 3.3. diméthylbutyrol-acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204). [1310 1910.] 26998
- e. **Bouveault, L.**
- Blanc, G. A.** On radioactivity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148-154). [7300.] 26999
- Ueber die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echailon und Salins - Moutiers (Savoyen) enthalten sind. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (703-707). [7300.] 27000
- Blanchard, Arthur A.** Ueber die Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Kurt Arndt gegen meine erste Abhandlung erhobenen Einwände. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117-122). [7050 0490 7200.] 27001
- Blanc, Edwin.** Untersuchungen über die Schwarzerden des Rittergutes Legienen, Kreis Rössel, Ostpreussen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (407-418). [6500.] 27002
- Ueber neue Tabakdünge-mittel. Nebst Nachtrag. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3**, 1905, (264-274, 510-511). [6500.] 27003
- Blangey, Louis.** Ueber Chinole. Diss. Sect. II., 1903-1904. Zürich, 1903, (108). 8vo. [3000.] 27004
- Blank, O.** Ueber die analytische Trennung der Fettsäuren im holzessig-sauren Kalk. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (427-431). [6300 1310.] 27005
- Formaldehyd. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (578-587). [1410.] 27006
- Blankema, J[an] J[ohannes].** Over de intramoleculaire oxydatie van een aan benzol gebonden SH-groep door een orthostandige  $\text{NO}_2$ -groep. [On the intramolecular oxydation of a SH-group bound to benzol by an orthostanding  $\text{NO}_2$ -group.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1904, (36-39), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (46-52), (French). [1130.] 27007
- Over het trinitroveratrol. [On trinitroveratrol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (464-467), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (462-465), (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (313-319), (French). [1230.] 27008
- Nitratie van symmetrisch nitrometaxylol. [Nitration of symmetrical nitrometaxylene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (33-37), (Dutch); Amsterdam,

Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (70-74), (English). [1130]. 27009

**Blankema**, J[an] J[ohannes]. Nitration et réduction du dinitrophénétol symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (40-45). [1230]. 27010

— Sur le remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (320-326). [1130]. 27011

— **on Jaeger**, F[rans] M[aurits]. Over de zes isomere tribromoxylenes. [On the six isomeric tribromoxylenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (95-97), (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153-155), (English). [1130]. 27012

— **v. Alberda van Ekenstein**, W[illelm].

— **v. Cohen**, Ernst.

**Blasdale**, W. C. v. Hoff, J[acob] H[einrich] van't.

**Blau**, Fritz. Die elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os - Lampe). (Mit Nachträgen von Leopold Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196-200, 243, 313). [0560]. 27013

**Blau**, H. Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (193-197, 201-203); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (451-453, 488-490, 525-526, 564-566). [0930]. 27014

**Blecher**, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245-246). [0910 4010]. 27015

— Ein Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine. Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (47-49). [091C]. 27016

**Bliesch**, C. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N. F.), **27**, 1901, (877-879); **28**, 1905, (56-59). [6500]. 27017

— **und Regensburger**, P. Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (313-316). [6500]. 27018

**Bliesch**, C. u. **Regensburger**, P. Beiträge zur Gerstenbeurteilung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (625-631). [6500]. 27019

**Bloch**, C. v. Pfeiffer, Th[eodor].

**Bloch**, Eugène. Sur la conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1327-1329). [7250]. 27020

— Recherche sur la conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (25-144). [7250]. 27021

**Bloch**, Ignaz. Elektrolyse von Ester-salzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1902, (55). 22 cm. [1300 7250]. 27022

**Bloch**, Siegfried. Ueber Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1905, (85). 23 cm. [1500]. 27023

— **v. Wieland**, Heinrich.

**Blochmann**, Rich[ard] Herm[ann]. Untersuchungen über die o-Hydrazinbenzoesäure. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. Gottwald, 1903, (44). 21 cm. [1330]. 27024

**Blom**, A. und **Tambor**, J[oseph]. Ueber das 3-Methoxy-cumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3589-3592). [1910]. 27025

**Blomquist**, Arvid. Beskaffenheten af handeln mjölksocker i kemiskt och fysikaliskt hänseende. [The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view]. Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87-91). [6500]. 27026

**Blondel**, Maurice. Recherches sur quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (81-144). [0610]. 27027

**Blount**, Bertram. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29-35). [0910 7200]. 27028

**Bloxam**, William Popplewell. Our present knowledge of the chemistry of indigo. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (974 987). [5020]. 27029

- Mum, Alfred.** Ueber Silicovanadin-molybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (53 + 2). 8o. [0820]. 27030
- Mum, L.** Zur Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaligen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (7-9). [6200]. 27031
- Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (9-10). [6200]. 27032
- Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (10-11). [6150]. 27033
- Qualitativer Nachweis des Zinns in seinen Oxydulverbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (11-12). [6100]. 27034
- Ueber die alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13). [0730 0220 6000]. 27035
- Mumbach, Fritz v. Oettingen, Arthur** von. 27036
- Mumberg, Max.** Synthese des 3. 4-Dioxy- $\beta$ -Methyl-Chromons. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (26, mit 1 Tab.). 8vo. [1910]. 27036
- Mume, G. und Klöffler, H.** Notiz über eine einfache Reindarstellung von Monoäthyl-anilin aus technischem Monoäthyl-anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3276). [1630]. 27037
- Mume, Richard v. Michaelis, A[ug].** 27038
- Mumenthal, Arthur.** Ueber quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urin. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (249-256). [6500]. 27038
- Mumenthal, Ferdinand.** Zur Frage der klinischen Bedeutung des Auftretens von Fäulnisprodukten im Harn. [Ätherschwefelsäure]. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (3-23). [6500]. 27039
- v. Bergell, Peter. 27040
- Mythaswood, Lord and Allen, H. S.** Dewar's method of producing high vacua. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512). [0210 0930]. 27040
- Bock, A.** Die Entmischung der Legierungen und deren Ursache. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1199-1201). [0100]. 27041
- Bock, Karl.** Über die Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. „Elsässer“), 1902, (56). 22 cm. [1430 1320 1910]. 27042
- v. Duden, P[aul]. 27043
- Boddaert, R. J. v. Fischer, Arthur.** 27044
- Bode, G[ustav].** Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (510-513). [6400]. 27043
- Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (704-705). [6400]. 27044
- Der Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (417-419, 435-436). [1860]. 27045
- Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (785-786). [7350]. 27046
- Bodenstein, Max.** Erwiderung an Herrn [Alfred] Stock [betr. die Zersetzung des Antimonwasserstoffs]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (611-612). [0680 7050]. 27047
- Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (561-573). [0660 7050]. 27048
- und **Ohlmer, Friedrich.** Heterogene katalytische Reaktionen. III. Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (166-176). [0210 7050]. 27049
- und **Pohl, Wilhelm.** Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (373-384). [0660 7050]. 27050
- Bodländer, Guido.** Über Kaustizierung. Hrgs. von R. Lucas. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1137-1141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186-187); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II. 1., 1905, (139-141). [0100 7000 7050]. 27051
- Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. [Veröffentlicht von Richard Lucas]. Zs. Elektroch., Halle,

11, 1905, (185-186); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904). II. 1, 1905, (89-92). [6300 6400]. 27052

**Bodländer**, Guido]. Ueber die Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koeppen.) [In: Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (574-575). [0660 7050]. 27053

Technische Bedeutung der Katalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-640). [7050]. 27054

und **Idaszewski**, Kasimir S. Versuche über das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161-182). [0290 7250]. 27055

**Bodmer**, R. Note on an objectionable method of fining wines. London, Anal., **30**, 1905, (264-266). [6500]. 27056

**Bodon**, Károly. Adatok a transzudatumok és exsudatumok molekulás koncentrációs viszonyainak és vegyösszetételének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnisse der molekulären Konzentrations-Verhältnisse und der chemischen Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate.] M. Orr. Arch., Budapest, **6**, 1905, (131-138); Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519-538). [6500 8000 8050]. 27057

**Bodroux**, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1108-1109). [2000]. 27058

Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597-1598). [2000 1310 1610]. 27059

Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (195-196). [2000 1310 1610]. 27060

**Böck**, Friedrich v. Bamberger, Max.

**Böcker**, Erich. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. Diss. Göttingen. Heidelberg (Druck d. Heidelberger Verlagsanst.), 1904, (79). 21 cm. [1230 1330]. 27061

und **Kämmerer**, P. Kristallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie

darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (178-184). [7100 1640]. 27062

**Böttker**, Eyvind. Ueber salpetrige Säure im Meerwasser. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (956). [6500]. 27063

**Böhm**, C. Richard. Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Ein Handbuch für die Beleuchtungsindustrie. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XXII+656). 23 cm. 14 M. [7200]. 27064

**Böhm**, Egon. Beitrag zur Chemie der Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (326-340). [0310]. 27065

**Boehm**, Karl v. Windisch, Karl.

**Böhme**, A. Die Anwendung der Ehrlichschen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (129-133). [6150]. 27066

**Böhme**, Richard. Ueber Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffler), 1902, (34). 22 cm. [1350 1910 1310]. 27067

**Böhmer**, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1904, (817-838, 865-882, 905-913). [6500]. 27068

**Boekhout**, F. W. J. und **Ott de Vries**, J. J. Ueber die Edamerkäse- reifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (321-334). [8020]. 27069

**Böcken**, Emil. Ueber Formylbernsteinsäuremethyl- und äthylester. Diss. Tübingen. Hannover (Druck v. C. Küster), 1903, (V + 30). 22 cm. [1310]. 27070

**Bömer**, A[lois]. Beiträge zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (129-143). [6500]. 27071

Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1002-1005). [6500]. 27072

- Boening, Al. v. Wagner, D.**
- Boening, Carl.** Arsen in Tabak. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (183-184). [6200]. 27073
- Bönnemann, Franz.** Ueber Um-lagerungsprodukte der Azonaphthaline. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (43). 8<sup>a</sup>. [1720]. 27074
- Boericks, F.** Über das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-88). [0200 7250]. 27075
- Börnstein, E.** Über die Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (141-142). [0210 6500]. 27076
- Börnstein, [Richard] v. Landolt, [Hans].**
- Böreskan, J[acob].** De reactie van Friedel en Crafts. [The reaction of Friedel and Crafts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (468-471), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (470-473), (English). [1000 7050]. 27077
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Cinquième communication.) La formation du dichlorure de benzophénone par l'action du tétrachlorure de carbone sur le benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (1-5). [1130]. 27078
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (6-18). [7050 1000]. 27079
- Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. (Septième communication.) Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en présence du chlorure d'aluminium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (209-222). [1130]. 27080
- Böttcher, Karl.** Untersuchungen über Derivate des Tetrabrom-p-kresolpseudobromids. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (64). 21 cm. [1230 1530]. 27081
- Böttcher, O.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Thomasmehl, Knochenmehl usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1293-1294). [6300]. 27082
- Böttcher, O.** Künstliche Düngemittel. [In: Chemisch - technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (380-446). [6500]. 27083
- Bogdan, Petru.** Der Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (824-826). [0490 7250]. 27084
- Bogdan, Stephan.** Sur l'emploi de la méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90-92). [6500]. 27085
- v. Guye, Ph[illipe].
- v. Jacquerod, Adrien.
- Bogel, Hans v. Willgerodt, C[onrad].**
- Bogojawlensky, A[lex.] und Narbutt, J.** Esterificierungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3344-3353). [1300 5500]. 27086
- v. Borodovskij, V.
- [Bogorodskij, A. Ja.]** Богородскій А. Я. Замятка по поводу изслѣдованія йодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [Remarques à propos des recherches sur l'action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (699-702). [0580]. 27807
- Электролизъ азотнокислыхъ солей калия, натрія и литія въ огненножидкомъ состояніи. [Electrolyse du KNO<sub>3</sub>, du Na NO<sub>3</sub>, et du LiNO<sub>3</sub> fondu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759). [0420 0450 0500 7250]. 27088
- Матеріалы по электрохиміи неорганическихъ соединений въ такъ называемомъ огненножидкомъ состояніи. Часть 1-я. [Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Première partie.] Kazan', 1905, (X + 371 + 1 + III., av. 7 tabl.). 24 cm. [0100 7250]. 27089
- [Boguskij, Josif Genrichovič.]** Богускій, І. І. Растворимость серы въ хлористомъ бензилѣ и нѣкоторые свойства этихъ растворовъ. [Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb., 1554-1555); **37**, 1905, (92-99). [0660 1130 7000]. 27090

- Böble.** Kohlen-Analysen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325). [6500] 27091
- Die Bestimmung des Zuckergehalts der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1617-1620). [6500]. 27092
- Bohn, Georges.** Action du radium sur la matière vivante. Science au XX<sup>e</sup> siècle, Paris, **2**, 1904, (103-108, av. fig.). [0620]. 27093
- Bohr, Christian.** Absorptionscoefficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (104-112). [7150]. 27094
- Bohrisch, Paul.** Ueber den Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (285-286). [6500]. 27095
- v. Beythien, A[dolf].
- Boissondy, J[ean] de.** Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823). [7000]. 27096
- Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (728-734). [7000]. 27097
- Bokor, Jenő.** A szaglási szerv szerepe az illó olajok és illatoknál, a kémiai vizsgálatokkal való viszonyában. [Über die Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfume]. (Gyógysz.-Közl., Budapest, **21**, 1905, (197-198). 27098
- Bokorny, Th.** Anschauungen über die Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853-1854). [8010]. 27099
- Die Hefenasche. Bedeutung des Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2399-2401). [6500]. 27100
- Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2517). [8010]. 27101
- Giftwirkung von Enzymen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2825). [8010]. 27102
- Rohrzucker und Malz-zucker bei hoher Zucker-Konzentration. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (2927). [8010]. 27103
- Bokorny, Th.** Ueber das Aufsammlungvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2101-2102). [8020]. 27104
- Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2859-2862). [8020]. 27105
- Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1201-1202). [8030]. 27106
- Empfindlichkeit der Milchsäurebakterien gegen verschiedene Substanzen. Verhinderung der Milchgerinnung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (223-226). [8020]. 27107
- Bollenbach, A.** Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfit als Titersubstanzen. Vorl. Mitt. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (545). [6000]. 27108
- Bollenbach, H.** Neuere analytische Arbeiten. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (511-512). [6000]. 27109
- Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (531). [6300]. 27110
- v. Dittrich, Max.
- Bollmann, Gerhard.** Beiträge zur Kenntnis der Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), [1905], (44). 22 cm. [0460]. 27111
- Bolton, Werner von.** Über das Tantal und die Tantal-Lampe von Siemens & Halske. Berlin, Verh. Ver. Gewerbbf., **84**, 1905, (SitzBer. 122-128); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722-725). [0740 0910]. 27112
- Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45-51). [0740 7000]. 27113
- Die Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503-504). [0740]. 27114
- Ueber das Leuchten der Jonen. [In: 5. Intern. Kongress für

- angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (691-996). [7300 7250]. 27115
- Bolton**, Werner von und **Feuerlein**, O. Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske A.-G. [mit einem Nachtrag von E. Wikander]. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105-109, 242-243). [0740]. 27116
- Boltwood**, Bertram B. On the radioactive properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128-132). [7300]. 27117
- The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244). [0620 0810 7000]. 27118
- On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (253-267). [0100 7000]. 27119
- The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (599-613). [0620 7300]. 27120
- Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48). [0620 0810]. 27121
- v. Rutherford, Ernest].
- Boltzmann**, Ludwig. Populäre Schriften. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (VIII+440). 22 cm. 8 M. [0030]. 27122
- Bondi**, Josef. Über Fermente in Fruchtwasser. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633-640). [8010]. 27123
- Bondsyński**, Stanisław]. **Dombrowski**, St. i **Panek**, K[azimierz]. O grupie kwasów organicznych, zawierających azot i siarkę, składników prawidłowych moczu ludzkiego. (Sur un groupe d'acides organiques renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (477-491); Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (83-124). [1300 1350]. 27124
- Bone**, William Arthur and **Andrew**, George William. The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1120 7200]. 27125
- Bone**, William Arthur and **Smith**, Henry Llewellyn. The thermal decomposition of formaldehyde and acetaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910-916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1410]. 27126
- and **Wheeler**, Richard V. The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527-528). [0360 0550]. 27127
- Bonfanti**, A. v. Ascoli, M.
- Boni**, Icilio. Un'analisi di succo pancreatico umano. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2a), **36**, 1903, (563-567). [8000]. 27128
- Bonjean**, Ed. Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactéricide sur les germes des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (50-52). [8050]. 27129
- Bonner**, Walter D. v. Alway, Frederick J.
- Bonnet**, Frederic jun. v. Richards, Theodore William.
- Book**, G. Zur Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806). [1930 5020]. 27130
- Boorsma**, [Willem] G[erbrand]. Pharmakologische Mitteilungen. II. Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (1-36). [6500 3010]. 27131
- Borchers**, W. Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. (Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (631-637, 689-693). [0320 7200]. 27132
- Aussichten auf Vereinfachung des Kupferhüttenbetriebes. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet]. Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (227-239). [0290]. 27133
- Bordas**, F. Recherches de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416-418). [6500 0140]. 27134
- et **Touplain**. Emploi de centrifugeurs pour l'analyse des cacao et des chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231-233); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098-1099). [6500]. 27135
- Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267-268); Paris,



C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099-1100). [6500]. 27138

**Bordas, V.** Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234-236). [0140]. 27137

**Bordenave, L.** Sur la gazéification des combustibles végétaux et la génération d'une force motrice économique en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1046-1048). [7200]. 27138

**Bordet, Jules.** Les propriétés des anti-sensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (593-632). [8050]. 27139

[**Borgmann, I. I.**] Боргманъ, И. И. Радиоактивность некоторых русских целебных грязей. [La radioactivité de quelques boues médicinales russes.] St. Peterburg, 1905, (16). 24 cm. [0100 0620]. 27140

Исследование некоторых русских целебных грязей в отношении радиоактивности. [La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité.] St. Peterburg, 1904, (36). 24 cm. [0100 0620]. 27141

Новые лучи и радиоактивность. (Библиотека естествознания, под редакцией проф. П. И. Броунова и В. А. Фаусека. Выпуск XXXVI.) [Les nouveaux rayons et la radioactivité. (Bibliothèque des sciences naturelles sous la rédaction des prof. Brounov et Faussek. Livraison XXXVI.)] St. Peterburg, 1904, (V+497-632+X+31+1, av. 21 pl. et dess.). 24 cm. [0620]. 27142

**Borlani, Ugo.** Sopra una nuova betaína dell'acido isonicotinico. Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12**, 1901, (35-42). [1600]. 27143

**Borisov, M. v.** Sapožnikov, A. V.

**Bork, Heinrich.** Die Elemente der Chemie und Mineralogie. Leitfaden für den chemisch-mineralogischen Kursus des Gymnasiums. . . . Methodisch bearb. 4. verb. u. vern. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepesh. Paderborn (F. Schöningh), 1905, (X+114). 21 cm. 1,20 M. [0030]. 27144

[**Bork, I.**] Боркъ, Ив. Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь фенолацетиленна съ метилэтилкетономъ, син-

тезъ метилэтилфенилацетиленилкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (647-650). [1130 1510]. 27145

[**Bork, I.**] Боркъ, Ив. Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь фенилацетиленна съ метилизопропилкетономъ, синтезъ метилизопропилфенилацетиленилкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylphénylacétylénycarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (650-652). [1130 1510]. 27146

**Borkel, Curt.** Beiträge zur Kenntnis der peptischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger u. Wittig), 1903, (43). 22 cm. [4010 8010]. 27147

**Bornand, Louis.** Étude critique des différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (61). 8vo. [6200]. 27148

**Bornemann, Georg.** Fette und Oele. Bericht über das Jahr 1903. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (93-94, 114-116). [1300]. 27149

Fette und fette Oele. Bericht über das 1.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (9-13, 249-251).; Halbjahr 1905. l.c., (534-537). [1300]. 27150

Die Berechnung der Zusammensetzung einer technischen Fettsäure auf analytischer Grundlage. SeifenZtg, Augsburg, **32**, 1905, (697-700). [6500]. 27151

**Borntraeger, Hugo.** Ueber fossile Knochen und Superphosphate. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (728-729). [0570]. 27152

Ueber citronensäure-lösliche Phosphorsäure. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (169). [6500]. 27153

[**Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A.**] Бородовскій, В. и Богоявленскій, А. Кривыя равновѣсій въ системѣ: п-бромтолуолъ и п-дибромбензолъ. [Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol.] St. Peterburg, Žurn.

- russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (559-566, av. pl.) [1130 7050]. 27154
- Borsche, W[alther]**. Eine neue Reaction der Semicarbazone. III. Ueber die Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837). [1330 1310]. 27155
- Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3 Abh.). Ueber Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207). [1630 1310 1720]. 27156
- und **Gahrts, G.** Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VII. 3. 5-Dinitro-salicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542). [1330]. 27157
- und **Heyde, A.** Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942). [1230 1330 1630]. 27158
- und **Lange, W.** Ueber Hexahydrobenzol-sulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766-2769). [1310 1340]. 27159
- und **Oekinga, K. A.** Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (2 Abh.). Ueber eine neue Klasse von Oxyazoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109). [1530 1630 1720]. 27160
- Bosch, Eberhard**. Zur Kenntnis des Äthylbenzylanilins. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1904, (48). 22 cm. [1630 1720 5020]. 27161
- Bose, Emil**. Ueber die verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155-159). [700]. 27162
- Zur Kenntnis der Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133-138). [7000]. 27163
- Bemerkungen über Julius Thomsens Messungen der Mischungs-
- wärmen von Säuren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (548-553). [7200]. 27164
- Bose, Margrete**. Zersetzungsvergänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (237-266). [0110 0190 0790 7250]. 27165
- Bošnjaković, S.** Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624-625). [0910]. 27166
- Bosselmann, R. v. Blau, Fritz**. 27167
- Bossard, E. und Häuptli, A.** Explosion einer Sauerstoffflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1531-1540). [0550]. 27167
- Bouchonnet, A.** Sur quelques composés de l'acide azélaïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599-1601). [1310]. 27168
- v. Chabré, C. 27169
- Boudouard, O.** Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424-426). [0880 0460]. 27169
- Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40-42). [0320]. 27170
- Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252-253). [0210]. 27171
- Bougault, J.** Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylénique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (864-867). [1330]. 27172
- Boules, V.** Méthode de dosage alcalimétrique de l'acide phosphorique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3]. Berlin (D. Verlag), 1904, (746-747). [6300]. 27173
- Boullanger, E. et Massol, L.** Sur l'action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (687-689). [8020]. 27174

**Boulanger, E. et Massol, L.** Etudes sur les microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (181-196). [8020]. 27175

**Boulouch, R.** Sur les mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70). [7050 0660 0570]. 27176

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (256-258). [0570]. 27177

——— Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (88-90). [0570 0390]. 27178

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (30-31). [0570 0660]. 27179

——— Sur un nouveau sulfure de phosphore. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (7-8). [0570 0660]. 27180

**Boulud v. Lépine, R.**

**Bouma, Jac.** Ueber eine klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harn. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (881-882). [6300]. 27181

**Bourlon, F. v. Matignon, Camille.**

**Bourne, L. M. v. Walker, W[illiam] H[ultz].**

**Bourquelot, Em.** Sur la composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (193-194). [1820]. 27182

——— et **Danjou, Em.** Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (52-61). [1850 8030]. 27183

——— Sur la sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (598-600). [1850]. 27184

——— et **Hérissey, H.** Sur la tréhalase ; sa présence générale dans les

champignons. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (874-876). [8010]. 27185

**Bourquelot, Em. et Hérissey, H.** Sur l'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (289-319). [1850]. 27186

——— Sur l'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte ; glucoside et enzyme nouveaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (870-872). [1850 8010]. 27187

——— et **Marchadier, L.** Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5-10). [8010]. 27188

**Bousfield, William Robert.** The purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747). [0360 0910 0930]. 27189

——— Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (563-564); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313). [7250]. 27190

——— and **Lowry, Thomas Martin.** The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322). [0500 7100 7150 7250]. 27191

**Bouveault, L.** Les modes de préparation des aldéhydes saturées de la série grasse. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (370-376). [1410]. 27192

——— Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (195-201). [0030]. 27193

——— et **Blanc, G.** Camphène, camphénylone, isobornéol et camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (93-95). [1540 1240]. 27194

——— et **Loquin, René.** Sur la synthèse d'une nouvelle leucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (115-117). [1310]. 27195

——— Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1595). [1310 1210 1510]. 27196

- Bouveault, L. et Loequin, René.** Sur quelques dérivés de la butyroïne et de la capronoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700). [1510]. 27197
- et **Wahl, A.** Réactions des éthers  $\alpha\beta$ -dicétobutyrique (I). Action de la phénylhydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136). [1310] 27198
- — Sur la non-existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (438-440). [1310]. 27199
- — Ueber Oximidomethyl-oxazon. Erwiderung an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066-2067). [1940]. 27200
- — Ueber die Nichtexistenz der zwei stereoisomeren Dioximidobuttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926-931). [1310] 7000]. 27201
- Bouzat, A.** Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145-195, av. fig.). [7200]. 27202
- Bowack, Douglas Anderson and Lapworth, Arthur.** Hydrizino-halides derived from oxalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1660] 1930]. 27203
- Boycott, A. E.** Observations on the gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343-357). [8040]. 27204
- Boyd, David Runciman and Pitman, John Edmund.** Note on the Zeisel reaction in the case of di-ortho-substituted phenolic ethers. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1255-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221-222). [1230] 7050]. 27205
- Boyen, E. von.** Ueber Montanwachs. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (689-690). [1350] 6500]. 27206
- Boynton, H. C.** Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470-480, with text fig.). [0320] 7000]. 27207
- Brachin, A.** Etude critique des méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (195-203). 27208
- Recherches sur la lactase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (300-308). [8010]. 27209
- Brachin, M. v. Moureu, Ch.**
- Bradbury, Robert H.** Radium and radio-activity in general. (Lecture delivered before the Franklin Institute, Philadelphia, Nov., 1904). Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225-238). 27210
- Bradley, W. P. und Browne, A. W.** Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (1-8, 24-26). [0710]. 27211
- — and **Hale, C. F.** Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258-272, with text fig.). [7000]. 27212
- Bradshaw, Hamilton.** 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollothsulphonic acid. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1905. Easton, Pa., 1905, (25). 23.5 cm. [1100] 1330]. 27213
- Braehmer, Fritz v. Fischer, Franz.**
- Bräuer, Paul.** Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (XIII + 270, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 27214
- Braeuning, Hermann.** Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70-80). [8010] 7050]. 27215
- Brütigam, Max.** Studien über die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss.

- Minigl. techn. Hochschule Berlin. —  
then Druck v. J. Poeschl. 1905. 22 cm. [1000 6500]. 27221
- Bragg, W. E. On the structure of sodium. Phil. Mag., London, 4. 28, 1905, (400-402). [1000 6500]. 27222
- Braun, C. und Buchwald, J. (Hannover). Botanische und chemische Untersuchungen an prähistrischen Pflanzenresten aus alten Gräberstätten. Zur Kenntnis der Klebarten und der Klebverteilung in den verschiedenen Ze. (Gross. Naturwissenschaften. Berlin, 1. 1904, 12-19). [6500]. 27223
- Braun, John Samuel Schiff. The action of acetylene on copper and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (427-437); Abstract, London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, 119. [6500 1120]. 27224
- Brand, [Kurt]. Eine einfache Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Wäuren. Ber. Wein. etc. Ze. Brauw. München. (N. F.), 28, 1905, 43-44. [6100 6500]. 27225
- und Jais, J. Über den angeblichen Sodagehalt von Brauereiwässern. Ze. Brauw. München. N. F., 28, 1905, 569-571. [6500]. 27226
- Brand, Kurt]. Ueber die Herstellung von 8-Aryldihydroxylaminen durch elektrochemische Reduktion von aromatischen Nitrokörpern. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, 3076-3078. [1030 5500]. 27227
- Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. 1. Mitt. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4006-4015). [1130 5500 7250]. 27228
- Brandeis, R. Ueber die Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. {In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.} Berlin (D. Verlag), 1904, (455-466). [0930 7250]. 27229
- Brandes, H. Ueber ein Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (503-505). [0910]. 27230
- Brandstätter, Friedrich. Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterricht. Jahresbericht über die K.K. Staats-Realschule mit Bezirks-Laboratorium in Wien. 1904-1905, 3-31. [0910 6500]. 27231
- Braun, C. The sensitiveness of chemical reactions. Transl. v. D. 3, 1905, 1-11. Amer. Soc. New York, N. Y., 28, 1904, 23863. [0910 6500]. 27232
- Braun, W. v. Münchh. Carl].  
Braun, Hermann]. Beitrag zur Kenntnis der Pentose mit der Pentosenreaction. Ze. Anal. Med. Berlin, 47, 1902, 145-147. [6500]. 27233
- Braun, Alfred]. Hochöfen mit unterirdischen B. Güssen und Schlacken aus dem Patent Staph. Stahl u. Eisen. Eisenwerk. 23, 1903, 1033-1034. 1902-1903, 1344-1345. [0320]. 27234
- Braun, Emil. Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gerichtsmedizinischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig (F. Vieweg & S.). 1905, (IX + 63). 23 cm. 3 M. [6500]. 27235
- Braun, Ad. v. Braun, G.  
Braun, Eduard. Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Wein, weinähnlichen und weinähnlichen Getränken vom 24. Mai 1901 nebst den Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Mit Einleitung und Erläuterungen. (Taschen-Gesetzsammlung. Bd 6.). Berlin (C. Heymann). 1905, (VIII + 160). 16 cm. 2 M. [6500]. 27236
- Braun, Ferdinand]. Einrichtung um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (416). [0910]. 27237
- Der Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 47, 1905, (359-363, mit 1 Taf.). [0210]. 27238
- Braun, Hans. Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. Zs. Textilind., Leipzig, 7, 1903, (144-145). [6500]. 27239
- Braun, Hans J. v. Rosenheim, Arthur.  
Braun, J[ulian]. O nowej metodzie rozszczepiania organicznych zasad pier-

sciemiowych. [Une nouvelle méthode pour la décomposition des bases cycliques organiques.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (417-422, 444-448). [1640]. 27235

**Braun, J[ulian].** Syntezy w szeregu tłuszczowym. [Quelques synthèses dans la série grasse.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (757-763, 777-781). [1610 1210]. 27236

**Braun, J[ulius] von.** Ueber  $\alpha$ -Naphthyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (179-181). [1930]. 27237

——— Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mithbearb. von C. Müller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2340-2348). [1600 1610 1100]. 27238

——— Ueber die Trennung der Coniumalkaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3108-3112). [3910]. 27239

——— Über eine neue Methode zur Aufspaltung cyclischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II. 1, 1905, (98-101). [1930 5500]. 27240

——— und **Müller, C.** Synthese des Hexamethyldiamins und Heptamethyldiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2203-2207). [1610 1930]. 27241

——— und **Steindorff, A.** Zur Kenntniss der  $\epsilon$ -Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (169-179). [1610 1310 1330 1930]. 27242

——— Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (850-855). [1630 1230 1910]. 27243

——— Ueber einige Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von  $\epsilon$ -Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (956-966). [1230 1310 1110 1210]. 27244

——— Zur Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2336-2339). [1930 1610 1110]. 27245

(p-9724)

**Braun, J[ulius] von und Steindorff, A.** Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3083-3094). [1610 1930]. 27246

——— Zur Kenntniss des  $\gamma$ -Coniceins. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3094-3107). [1510 1930 3010]. 27247

**Braun, Karl.** Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (706-707); Za. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (573-574). [6500]. 27248

——— Ueber einen Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (34). [8010]. 27249

——— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (763-765, 1122). [6300]. 27250

——— Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanze, Tanga, 1905, (157-191). [6500]. 27251

——— Die Sansevierien von Deutsch-Ost-Afrika. Pflanze, Tanga, 1905, (264-271, 273-278). [6500]. 27252

——— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, 25, 1905, (528-529). [6500]. 27253

**Braun, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntniss der Bromsilbergelatine. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1902, (50, mit 1 Taf.). 21 cm. [7350 0110]. 27254

**Braune, Hjalmar.** Om Raapkes Bessemer-process. [On Raapke's Bessemer process.] Stockholm, Jernk. Ann., 1904, Bih., (173-190, with pl.). [0320]. 27255

[**Brauner, Bohuslav.**] Браунеръ, Б. О нѣкоторыхъ соляхъ комплексной серноцеріевой кислоты съ элементами рѣдкихъ земель. [Sur quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (627-659). [0240]. 27256

**Brauns, Dirk Hendrik.** Ueber das Sophorin, das Rhamnosid der Blüten-

königl. techn. Hochschule, Berlin. Cöthen (Druck v. A. Preuss), 1905, (52). 23 cm. [1100 6500]. 27216

**Bragg, W. H.** On the  $\alpha$  particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (600-602). [0620 7300]. 27217

**Brahm, C. und Buchwald, J[ohannes].** Botanische und chemische Untersuchungen an prähistorischen Getreidekörnern aus alten Gräberfunden. I. Zur Kenntnis der Kleberzellen und der Kleberverteilung in den Getreidekörnern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (12-19). [6500]. 27218

**Brame, John Samuel Strafford.** The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (427-432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (119). [0380 1120]. 27219

**Brand, J[os].** Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Würze, Bier, Wein, etc. Zs. Brauw., München, (N. F.), 28, 1905, (438-440). [6100 6500]. 27220

— und **Jais, J.** Über den angeblichen Sodagehalt von Betriebswässern. Zs. Brauw., München, (N.F.), 28, 1905, (569-571). [6500]. 27221

**Brand, K[urt].** Ueber die Herstellung von  $\beta$ -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3076-3078). [1630 5500]. 27222

— Die partielle Reduction aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. 1. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4006-4015). [1130 5500 7250]. 27223

**Brandels, R.** Ueber die Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455-466). [0930 7250]. 27224

**Brandes, H.** Ueber ein Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (503-505). [0910]. 27225

**Brandstätter, Friedrich.** Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterrichte. Jahresbericht über die K.K. Staats-Realschule

im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . . 1904-1905, (3-31). [0050 0920]. 27226

**Brandt, L.** The sensitiveness of chemical reactions. [Transl. v. D. 3, No. 12367.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (23862). [6000 7050]. 27227

**Brandt, W. v. Mannich, C[arl].**

**Brat, H[einrich].** Beitrag zur Kenntniss der Pentosurie und der Pentosenreaction. Zs. klin. Med., Berlin, 47, 1902, (499-506). [6150]. 27228

**Bratke, A[nton].** Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (1033-1035, 1082-1089, 1344-1345). [0320]. 27229

**Brauer, Emil.** Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (IX + 63). 23 cm. 3 M. [6500]. 27230

**Braun, Ad. v. Braun, G.**

**Braun, Eduard.** Reichsgesetz betreffend den Verkehr mit Wein, weinhaltenen und weinähnlichen Getränken vom 24. Mai 1901 nebst den Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines . . . Mit Einleitung und Erläuterungen. (Taschen-Gesetzsammlung. Bd 6). Berlin (C. Heymann), 1905, (VIII + 160). 16 cm. 2 M. [6500]. 27231

**Braun, F[erdinand].** Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (416). [0910]. 27232

— Der Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (359-363, mit 1 Taf.). [0210]. 27233

**Braun, Hans.** Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. Zs. Textilind., Leipzig, 7, 1903, (144-145). [6500]. 27234

**Braun, Hans J. v. Rosenheim, Arthur.**

**Braun, J[ulian].** O nowej metodzie rozszczepiania organicznych zasad pier-

- sciencych. [Une nouvelle méthode pour la décomposition des bases cycliques organiques.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (417-422, 444-448). [1640]. 27235
- Braun, J[ulian]**. Syntezy w szeregu duszczowym. [Quelques synthèses dans la série grasse.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757-763, 777-781). [1610 1210]. 27236
- Braun, J[ulius]** von. Ueber  $\alpha$ -Naphthyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (179-181). [1930]. 27237
- Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mithbearb. von C. Müller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348). [1600 1610 1100]. 27238
- Ueber die Trennung der Coniumalkaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3108-3112). [3010]. 27239
- Über eine neue Methode zur Aufspaltung cyclischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (98-101). [1930 5500]. 27240
- und **Müller, C.** Synthese des Hexamethylenamins und Heptamethylenamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207). [1610 1930]. 27241
- und **Steindorff, A.** Zur Kenntniss der  $\epsilon$ -Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169-179). [1610 1310 1330 1930]. 27242
- Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-855). [1630 1230 1910]. 27243
- Ueber einige Verbindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von  $\epsilon$ -Halogenamylphenyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966). [1230 1310 1110 1210]. 27244
- Zur Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336-2339). [1930 1610 1110]. 27245
- (p-9724)
- Braun, J[ulius]** von und **Steindorff, A.** Synthese des Hexamethylenamins, des Ringhomologen des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3083-3094). [1610 1930]. 27246
- — Zur Kenntniss des  $\gamma$ -Coniceins. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3094-3107). [1510 1930 3010]. 27247
- Braun, Karl.** Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (706-707); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (573-574). [6500]. 27248
- Ueber einen Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34). [8010]. 27249
- Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763-765, 1122). [6300]. 27250
- Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. [Chemie des Opiums.] Pflanze, Tanga, **1905**, (157-191). [6500]. 27251
- Die Sansevierien von Deutsch-Ost-Afrika. Pflanze, Tanga, **1905**, (264-271, 273-278). [6500]. 27252
- Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (528-529). [6500]. 27253
- Braun, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntniss der Bromsilbergelatine. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1902, (50, mit 1 Taf.). 21 cm. [7350 0110]. 27254
- Braune, Hjalmar.** Om Raapkes Bessemer-process. [On Raapke's Bessemer process.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (173-190, with pl.). [0320]. 27255
- [**Brauner, Bohuslav.**] Браунеръ, Б. О некоторых солях комплексной сѣрноцеріевой кислоты съ элементами рѣдкихъ земель. [Sur quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (627-659). [0240]. 27256
- Brauns, Dirk Hendrik.** Ueber das Sophorin, das Rhamnosid der Blüten-



- knospen von *Sophora japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (547-556). [1850 5020]. 27257
- Brauns**, Dirk Hendrik. Ueber das Capper-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (556-560). [1850 5020]. 27258
- Ueber Quercitrin, Sophorin und Capper-Rutin. Ein Beitrag zur Kenntniss der in der Natur vorkommenden Flavonderivate. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (75). 21 cm. [1850 1910]. 27259
- Brauns**, R[einhard]. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678). [0660]. 27260
- Ueber Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714-716). [0320]. 27261
- Bray**, W. C. On the use of the differential equation in calculating the results of kinetic measurements; the reaction between arsenic acid and potassium iodide near the equilibrium. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (573-587). [7050]. 27262
- Bréal**, E. et **Giustiniani**, E. Sur un nouveau traitement des semences. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (554-556). [8030]. 27263
- Breazeale**, J. F. v. Cameron, F[rank] K[enneth].
- Brecher**, Fritz. Ueber die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden  $\beta$ -Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1902, (61). 23 cm. [1300]. 27264
- Bredig**, G[eorg]. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme (nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn F. Epstein.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (96-98). [7050 7200]. 27265
- Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (643-652). [7250 7150]. 27266
- und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698-699). [7050 7200]. 27267
- Bredig**, G[eorg] und **Fraenkel**, W. Eine neue, sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528). [0360 7050 7250]. 27268
- und **Weinmayr**, J. Ueber die minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (839-847). [7050 0380]. 27269
- und **Wilke**, E. Periodische Kontaktkatalyse. II. Heidelberg, Verh. Nathist. Ver., N. F., **8**, 1905, (165-181). [7050]. 27270
- Bredt**, J. Studie über die räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (91-127, mit 1 Taf.). [1540 7000]. 27271
- Breger**, Marie und **Kostanecki**, St[anislaus] von. Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (931-933). [1910]. 27272
- Breisl**, Jos. C. v. Meyer, P.
- Breitner**, Gyula v. Bence (Breitner), Gyula.
- Brenans**, P. Composés iodés obtenus avec la nitraniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65). [1130 1230 1630]. 27273
- Bresciani**, Giuseppe r. Francesconi, Luigi.
- Bresler**, Harry W. Ueber die Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von *Beta vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (535-541). [6300]. 27274
- Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. BetaIn [in gemeinschaft mit F. Schwab]. 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des  $\beta$ -1-Asparagins und der  $\beta$ -1-Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376). 8. Über die Bestimmung der Purinbasen.—

- Arginin. Ebenda, **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503). [1310 7300 1610 6300]. 27275
- Bresler, Harry W. Ueber die Bestimmung des Ammoniaks. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979-982). [6300]. 27276
- Broteau, Pierre. Sur les hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (941-943). [2000 1140]. 27277
- Breuil, Pierre. Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587-590). [0120 0290]. 27278
- Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142-1143). [6500]. 27279
- Broydel, Albert. Note sur un nouvel appareil à ozone. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (139-141, av. fig.). [0550]. 27280
- Briant, Lawrence. Note on the determination of the available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (395-398). [6500]. 27281
- Briggs, I. F. v. Cross, C. F.
- Briggs, Lyman J. On the adsorption of water vapour and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (617-640, with text fig.); [reprint, with biographical note]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . 1901. Easton, Pa., [1905?], (27, with text fig.). 25.7 cm. [7050]. 27282
- Brill, Otto. Ueber einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (140-146). [6000]. 27283
- Über die Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292). [0100 0160 6200 7200]. 27284
- Über Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (464-476). [0100 7100]. 27285
- Brillouin, M. Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305-335). [7250]. 27286
- Brinell, Johan A[ugust]. Om nyare modifikationer af martinprocessen. [On recent modifications of the Martin-process]. Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (344-375, with pl.). [0320]. 27287
- Om kolorimetiska kolprof och kulprof såsom kontrollmetoder vid ståltillverkningen. [On colorimetric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (439-444, with pl.). [0320]. 27288
- Bringhenti, Aldo v. Carrara, Giacomo.
- Brinkmann, C. Frederick Wilhelm. Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1903, (56). 22 cm. [7150 7200]. 27289
- Briscoe, Francis Joseph. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65-76, with discussion). [7250]. 27290
- v. Luther, Robert.
- Bristol, H. S. v. Foote, H. W.
- Brittlebank, Cecil. Ueber Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strasburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1905, (89). 23 cm. [1310 2000]. 27291
- Brochet, André. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrate de barium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904 (713-715). [0170 7250]. 27292
- et Petit, Joseph. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (193-196, av. fig.). [7250]. 27293
- — — Influence de la nature de l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855-857). [7250]. 27294
- — — Sur l'électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (442-444). [7250 1300]. 27295
- — — Sur la dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (655-657). [0610 7250]. 27296

**Brochet, André et Petit, Joseph.** Contribution à l'étude de l'électrolyse par courant alternatif. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433-500); **5**, 1905, (307-315); *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (909-922); **11**, 1905, (441-453). [7250]. 27297

— — — Darstellung von Baryumplatincyanoür. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (922-924). [1310]. 27298

**Brodé, Johannes.** Über die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (752-754); Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (111+63). 24 cm. 2,50 M. [0490 7250]. 27299

**Brodie, T. G. v. Barcroft, J.**

**Brodtmann.** Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (706). [1130]. 27300

**Brünsted, J. N.** Ueber die Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (481-486). [0380 0110 7250]. 27301

**Broniatowski, Heinrich.** Zur Kenntnis der Nitrierung des Acetylmetaamidoacetophenons. *Dis. techn. Hochschule. Karlsruhe* (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (55). 22 cm. [1630]. 27302

**Bronn, J.** Ueber den Zustand der metallischen Lösungen. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171). [7150 0490]. 27303

— — — Ueber verkoppelte Reaktionen. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (119-120). [7050]. 27304

— — — Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904-05, (144-149, 167-173, 185-190, 205-213). [0710 7250]. 27305

— — — Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (460-462). [0120 7200]. 27306

— — — Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (462-464). [0910 7200]. 27307

— — — Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren (nach Versuchen

von Fr. Gervais). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1976-1977). [6500]. 27308

**Bronn, J.** Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+252). 21 cm. Geb. 6 M. [0490 7150 7000 6500]. 27309

**Bronson, Howard L.** The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (60-64, with illus.). [0620]. 27310

**Brown, Adrian John.** The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1392-1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225). [8020 8030]. 27311

**Brown, Bailey E. v. Cameron, F[rank] K[enneth].**

— — — v. Schreiner, Oswald.

**Brown, Fay Cluff.** Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (185-186). [7250 0700]. 27312

**Brown, Horace T. and Escombe, F.** Researches on some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (29-111). [8030]. 27313

— — — On a new method for the determination of atmospheric carbon dioxide, based on the rate of its absorption by a free surface of caustic alkali. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (112-117). [6400]. 27314

— — — On the variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **76**, 1905, (118-121). [0100 0210]. 27315

**Brown, James.** The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **132**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (31-38); [Übers.]

- Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (145-153). [0250 0470 6300 7050].** 27317
- Brown, James.** Weitere Untersuchung über die Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (314-339). [0250 0470 6000 7050]. 27318
- Brown, James Campbell.** The latent heat of evaporation of benzene and some other compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (265-269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (75). [7200]. 27319
- A precise method of estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1051-1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (208). [6500]. 27320
- Browne, Arthur L. v. Clark, W[illiam] Bullock.** 27321
- v. Penniman; W. B. D. 27322
- Browne, Arthur Wesley.** Contributions to the chemistry of hydronitric acid and the inorganic trinitrides . . . Thesis . . . Cornell University . . . Ph.D. . . . 1903. Easton, Pa., (Chemical Publ. Co.), 1904, (38, with text fig.). 23.5 cm. [0490]. 27321
- Eine neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1825-1829). [0490]. 27322
- v. Bradley, W. P. 27323
- Browning, Philip E[mbury].** Index to the literature of indium, 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., 46, No. 1571, 1905, (15). 24.8 cm. [0030 0400]. 27323
- Brownson, Henry W.** The proof of percussion caps. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (381-385). [6500]. 27324
- Bruch, Paul.** Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Oscar Loew. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (517-520). [8050]. 27325
- Bruck, Carl.** Experimentelle Beiträge zur Theorie der Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, 46, 1904, (176-182). [8050]. 27326
- Bruck, Carl.** Experimentelle Beiträge zur Immunität gegenüber Schweine-seuche. Zs. Hyg., Leipzig, 47, 1904, (428-439). [8050]. 27327
- Brückmann, J. M.** Untersuchung der bleiglasirten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (1-11). [6500]. 27328
- Brühl, J[ulius] W[ilhelm].** Bemerkungen zu der Abhandlung von Haus Rupe und Gunnar Frisell über Cinnamal-campher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (760-761). [1540 7300]. 27329
- Rozwój spektrochemii. [L'évolution de la spectrochimie]. Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (577-583). [7300]. 27330
- Die Entwicklung der Spectrochemie. Vortrag . . . Berlin (J. Springer), 1905, (37). 22 cm. 1 M. [7300]. 27331
- und Schröder, H. Ueber Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (220-226). [1310 7150]. 27332
- Ueber Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). I. II. III. Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., (N.F.), 8, 1905, (119-164, 182-200, 246-276); Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (1-42); 51, 1905, (1-18, 513-541). [7000 7300 1300 1340]. 27333
- Ueber die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1868-1873); London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (164-165). [1310 1340 7000 7300]. 27334
- Brümmer, Alfred.** Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung wässriger Sulfatlösungen. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. F. Weber), 1902, (47, mit 1 Tab.). 21 cm. [7150]. 27335
- Brünig, August.** Ueber schwefelhaltige cyclische Verbindungen und über Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1903, (III + 43). 22 cm. [1660 1920]. 27336

- Bruhat, J. et Dubois, H.** Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (506-509); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (135-137). [0160]. 27337
- Brunck, O.** Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (856-861). [6200]. 27338
- Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1560-1562). [6200]. 27339
- Bruncke, Hermann.** Ueber Bromderivate des  $\alpha$ -Naphthols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 27340
- Brunel, Léon.** Sur de nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031). [1140]. 27341
- Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (252-253). [1240]. 27342
- Sur le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792-794). [1540]. 27343
- Dérivés du cyclohexane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (200-288); Thèse fac. sci., Paris, 1905, (90). 25 cm. [1140]. 27344
- Bruner, Ludwik i Tołkaczko, Stanisław.** Chemia nieorganiczna. [Cours de chimie inorganique.] Kraków (Friedlein), 1905, (I+230). 8°. 3 k. 75 h. 27345
- Bruni, Giuseppe.** Sulla distinzione fra polimorfismo ed isomeria chimica. [v. D. 3, no. 12449]. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (100-103). [7000]. 27346
- Ueber die Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (93-94). [1300]. 27347
- und **Manuelli, A.** Über „hydrolytische“ Spaltungen bei nicht-wässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (554-555). [7050]. 27348
- Über die Eigenschaften des Äthylencyanids (Bernsteinsäurenitri) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860-862). [1310 7150]. 27349
- Bruni, Giuseppe e Mascarelli, Luigi.** Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XVI. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (89-96); Nota XVII. l.c. (96-99). [7150]. 27350
- e **Padoa, Maurizio.** Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo: Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (78-88). [7150]. 27351
- Sulle relazioni fra le proprietà dei vari corpi come solventi e le loro costanti di cristallizzazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (119-128, 195-203). [7150]. 27352
- Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (348-355). [7150]. 27353
- Brunner, Arnold.** Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [4010 1300]. 27354
- v. Fischer, Emil.
- Brunner, Erich.** Zur Kenntniss der Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (95-105). [7050 0880]. 57355
- Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (106-107). [7050]. 27356
- Theorie der Auflösungsgeschwindigkeit des Arsens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (494-499). [7050 0140]. 27357
- Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (89-96). [7050]. 27358
- Brunner, [Heinrich].** [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (XI-XII); [remarques par L. Pelet] (XII-XIII). [1330]. 27359
- Sur la détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (225-226, 237). [6300 0420]. 27360
- Sur le camphre de primevère (Primulacampher). Schweiz. Wo-

- chenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (305-307). [1540]. 27361
- Brunner, Karl**. Die Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1359-1362). [1930]. 27362
- Vorlesungsversuch [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432). [0920 0210]. 27363
- Brunner, L. v. Haber, Fritz**.
- Bruno, Albert**. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214-218). [6150]. 27364
- Bruno, Daniel**. Ueber Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49-57). [1330]. 27365
- Ueber das Tarkoniummethylojid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69). [1930 3010]. 27366
- Ueber Corybulbin und Isocorybulbin. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corydalisalkaloide. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (87). 21 cm. [3010]. 27367
- Bruno, W.** Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg, Berlin, **49**, 1904, (898-901). [5500]. 27368
- Ueber die Extraktion unter Anwendung von Druck. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (143-147). [5500]. 27369
- Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (683-684). [0930]. 27370
- Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (845). [5500]. 27371
- Die Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (659-661); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (410-411). [5500]. 27372
- Die Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (677-681). [5500]. 27373
- Bruno, W.** Die Anwendung des Wasserdruckes im Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (363-364). [0910]. 27374
- Brunswig, H.** Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen mit besonderer Berücksichtigung der Trauzschen Bleiblockprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (286-292). [7200]. 27375
- Brust, Eduard**. Über die Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (77). 21 cm. [1930]. 27376
- v. Michaelis, August.
- Bruyn, Balthasar Rüdiger de**. Eenige opmerkingen over het mechanisme der reactie, waardoor  $\gamma$ -oxyduren in lactonen overgaan. [Einige Bemerkungen über den Mechanismus der Reaktion, durch welche  $\gamma$ -Oxysäuren in Laktonen übergehen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (557-563). [1300 7050]. 27377
- Bublitz, Heinrich v. Tafel, Julius**.
- Buchanan, John Young**. A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (122). [7100]. 27378
- Bucherer, Hans Th.** Über die Einwirkung schwefelsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt. 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451). [1230 1330 1630 5020]. 27379
- Die Teerfarbenschennie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1841-1851, 1873-1883, 1959). [5020]. 27380
- und **Schwalbe, Arthur**. Beiträge zur Kenntniss der Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447-1452). [0660 7000]. 27381
- Buchetti, J.** Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris (Béranger), 1904, (XII+191, av. fig. et pl.). 23 cm. [0100]. 27382

- Buchka, K[arl]** von. Die Entwicklung und Bedeutung der Nahrungsmittelchemie für die Wissenschaft und Praxis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (990-1002). [6500]. 27383
- Buchner, Eduard.** Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (507-510). [8020]. 27384
- Ueber Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-497). [8010]. 27385
- und **Antoni, Wilhelm.** Weitere Versuche über die Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (206-228). [8010]. 27386
- Existiert ein Coenzym für die Zymase? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (136-154). [8010]. 27387
- und **Gaunt, Rufus.** Neue Versuche über die Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (709-710). [8010]. 27388
- und **Heide, Richard** von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3112-3119). [1340 7000]. 27389
- und **Meisenheimer, Jacob.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630). [8010 8020]. 27390
- und **Mitscherlich, Sigurd.** Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554-562). [6150 8020]. 27391
- und **Wedemann, Wilhelm.** Gebromte Cyclopropandicarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1599-1602). [1340]. 27392
- Buchner, Georg.** Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32-33). [6500]. 27393
- Ueber indisches Bienenwachs (Gheddawachs). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79). [6500]. 27394
- Buchner, M.** Ueber die Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (615-624). [6500]. 27395
- Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283). [0220 7100]. 27396
- Buchwald, J[ohannes] v. Brahm, C.**
- Buck, Chr. v. Fischer, Otto.**
- Buddéus, Wilhelm.** Praktische Erfahrungen in der Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenröstgase unter Gewinnung von Schwefel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118-127). [0660]. 27397
- Die Verwendung von porösen Filtriersteinen in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1953-1955). [0910]. 27398
- Buëb, J.** Herstellung von Cyanverbindungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (531-536). [0210 1310]. 27399
- Büchner, E[rnst] H[endrik].** Iets over de kritische temperatuur van oplossen in vloeibaar koolzuur. [Einiges über die kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (691-694). [7050]. 27400
- v. **Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem].**
- Büchner, E. W. Coxin.** Phot. Centralbl., Halle, **10**, 1904, (108); Phot. Rdsch., Halle, **18**, 1904, (108). [5020]. 27401
- Büeler-de Florin, H.** Ueber eine Farbenskala beim Arbeiten mit Nesslers Reagens. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1264). [6000]. 27402
- Bühler, Emil v. Ullmann, Fritz.**
- Bührer, C.** Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (263-265). [6300]. 27403
- Le comptegouttes et la formation de la goutte. J. Pharm., Mülhausen, **30**, 1903, (25-31). [0910]. 27404

- Bilow, Carl.** Ueber eine neue Condensationsreaction des Phthalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1964-1971). [1530 1910]. 27405
- Ueber den N-Camphyl-2,5-dimethyl-pyrrol-3,4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (189-193). [1930]. 27406
- Cumarinderivate aus Phthalyl- und Benzyl-o-carbonsäure-[Acetessigester]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (474-486). [1910 1330]. 27407
- Beitrag zur Kenntniss des Phthalylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1906-1917). [1910 1940 1330]. 27408
- Zur Kenntniss des Condensationsproductes aus Semicarbazid und Diacetylbernsteinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375). [1310 1930]. 27409
- Condensationsproducte des Oxalsäuredihydrazids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3914-3917). [1310 1930]. 27410
- Bünzly, Hans und Decker, Hermann.** Zur Oxydation des  $\beta$ ,  $\beta$ -Dinaphtols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3268-3273). [1230]. 27411
- v. Decker, H.
- Büsing, F. W. † und Schumann, C.** Der Portland-Cement und seine Anwendungen im Bauwesen. Verfasst im Auftrage des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. 3. vollst. umarb. u. verm. Aufl. Berlin (D. Beutag i. Komm.), 1905, (XIV+576). 24 cm. 9 M. [6500]. 27412
- Bütschli, O[tto].** Untersuchungen über Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (419-518). [1840 6150]. 27413
- Buff, M. v. Zincke, Th[eodor].**
- Bugarszky, István.** A köreg befolyása a reactionsebességre és a chemiai reagensül-állapotra. [Über den Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse.] Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (417-453); Budapest, 1905, (69). 23 cm. Kron. 1.50. [7050]. 27414
- Bugarszky, István.** Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (35-41). [6300]. 27415
- Über die Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässriger Lösung. Chemisch-kinetische Studie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1-29). [1410 7050]. 27416
- Bugge, Günther v. Henrich, Ferd[inand].**
- Buhlert, [Hans] und Pickendey.** Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (232-246). [6300]. 27417
- Buisson.** Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (183). [6500]. 27418
- Bujard, A.** Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (221-222). [6000]. 27419
- v. Schury.
- Bulif, Jaromir v. Votoček, Emil.**
- Bullerdieck, Adolf.** Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (79). 21 cm. [7050 7250]. 27420
- Bullier, L. M.** Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (169). [0220]. 27421
- und Maquenne, L. Ursprung der Verunreinigungen des Acetylens und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (145-147). [1120]. 27422
- Bullheimer, Fr.** Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199). [6500]. 27423
- Bunsen, Robert.** Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1-3. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (CXXXVI+536; VI+560, mit 2 Taf.; VI+637, mit 10 Taf.). 21 cm. 50 M. [0030]. 27424



- Bunte, H[ans].** Ueber Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011-1013). [7200 7300]. 27425
- Herstellung von Leucht- und Wassergas. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (553-559). [6500]. 27426
- Bunte, Karl. I.** Zur Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (108). 23 cm. [1930]. 27427
- Buntrock, A. und Räuber, E.** Ueber die Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwelfelfarbstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (3-4, 21-22, 123-124). [5020]. 27428
- Bunsel, Felix v. Diels, Otto.**
- Bunsel, Felix.** Ueber Versuche zur Synthese von Fluorenabkömmlingen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1140]. 27429
- Buraczewski, J[ózef] i Marchlewski, L[eon].** Studya nad barwikami krwi i chlorofilem. [Études sur la matière colorante du sang et sur la chlorophylle.] Krakow, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (258-262). [5010]. 27430
- Zur Kenntniss des Blutfarbstoffs. (3. vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (410-414). [5010]. 27431
- Burbank, J. E.** Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Uebers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (436-438). [0770]. 27432
- Burchartz, H.** Die Prüfung von Portland-Cement nach den argentinischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Cement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (182-190). [6500]. 27433
- Burdett, Frances v. Orton, Kennedy** Joseph Previté.
- Burford, S. F.** Commercial amyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (391-392). [1210]. 27434
- Burger, Ferencz.** A keményítőről. [Über die Stärke.]. Magy. Chem. F. Budapest, **11**, 1905, (92-93, 108-110, 124-126, 139-143). [1840]. 27435
- Burger, O. v. Sand, J[ul].**
- Burgess, C. H. and Chapman, D. L.** On active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (529-530). [0250]. 27436
- v. Chapman, D. L.
- Burian, Richard.** Chemie der Spermatozoen. I. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (48-106). [6500 8000]. 27437
- Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (297-298). [4000]. 27438
- Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494-496). [4010 8040]. 27439
- Ueber die oxydative und die vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497-531). [8010 8040]. 27440
- Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (532-546). [8040]. 27441
- Ein letztes Wort zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (351-354). [4010 8040]. 27442
- Burns, P. S.** The action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (682-683). [1130 5500 7050]. 27443
- Upon colloids. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (696-698). [7100]. 27444
- Burr, Anton.** Fettbestimmung in homogenisierter Milch. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkerei., H. **4**, 1905, (110-113); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (6-9). [6300]. 27445
- Versuche über eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Am-

- moniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248-250). [6300 1300]. 27446
- Burr**, Anton. Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (286-290). [6300]. 27447
- **r. Höft**, H.
- Burrows**, Harry r. Tilden, William Augustus.
- Busch**, E. v. Heerde, R.
- Busch**, M[ax]. Ueber Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860). [1930 6150]. 27448
- Gravimetrische Bestimmung der Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861-866). [6300]. 27449
- Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464-468). [6300 6500]. 27450
- und **Bergmann**, Ed. Zur Kenntnis der o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105-113). [1720 5020]. 27451
- und **Mehrtens**, Gust. Ueber Endiminotriazole. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049-4068). [1930]. 27452
- und **Rinck**, Arthur. Ueber die Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenhasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772). [1630 5500]. 27453
- und **Wolbring**, Wilh. Ueber die Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381). [1310 1410 1720 1740]. 27454
- Busck**, Gunni. Lichtbiologie. Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mit einem Vorwort v. Niels R. Finzen. Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1-147). [7350]. 27455
- Buss**, A. Neuer elektrischer Heizwiderstand. [Heizofen.] Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (551-554). [0910]. 27456
- Busse**, Fritz. Beitrag zur Kenntnis der Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (64). 23 cm. [1720 1930 5020]. 27457
- Busse**, Paul. Zur Kalkuntersuchung auf kohlensauren Kalk und auf Aetzkalk. Mit Berichtigung von Max Passon. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (165-166). [6300]. 27458
- Busse**, Walter. Ueber Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (187-207, mit 2 Taf.). [6500]. 27459
- Butjagin**, P. W. Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*). Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1-21, mit 2 Taf.). [8030]. 27460
- Buttenberg**, P. Ueber homogenisierte Milch. Vortrag. [Fettbestimmung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (964-968). [6300]. 27461
- Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (141-145). [6500]. 27462
- Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Ein Beitrag zur Ueberwachung des Verkehrs mit Thee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110-117). [6500]. 27463
- und **Tetzner**, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270-272). [6500]. 27464
- Butterlin**, Joseph. Ueber die Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Mülhausen i. E., 1904, (53). 8vo. [1630]. 27465
- Byers**, Horace G. and **Reid**, E. Emmet. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503-513). [0270]. 27466
- Byk**, A. Ueber die Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (349-353). [7300]. 27467
- Bywaters**, Hubert William. Ueber die Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (55). 2<sup>o</sup> cm. [1310 1630 1930]. 27468

**Cabot**, Godfrey L. Carbon Black. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (704-710). [0210]. 27469

**Cady**, Hamilton Perkins. Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (477-503, with text fig.). [7250]. 27470

**Cailler**, C. v. Perrot, F. Louis.

**Cain**, John Cannell. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (5-9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 20, 1904, (249). [1740]. 27471

——— Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2511-2517). [1740 7050]. 27472

——— Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2715-2716). [1600 7000]. 27473

——— and **Norman**, George Marshall. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (206-208). [1740]. 27474

——— and **Thorpe**, Jocelyn Field. The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London (Griffin & Co.), 1905, (XV + 405). 23 cm. 16s. [5020]. 27475

**Gaines**, C. M. v. Squire, P. W.

**Calcar**, R. P. van. Ueber die Constitution des Diphteriegiftes. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. Berliner klin. Wochenschr., 41, 1904, (1028-1031). [8050]. 27476

**Calmette**. Contribution à l'étude de l'épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 18, 1904, (481-501). [8050]. 27477

**Calvello**, Enrico. Sulla determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. Roma, Rend. Soc. chim., 1, 1903, (93-95). [6500]. 27478

——— v. Angeli, Angelo.

**Camerer**, W[ilhelm] jun. Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, 17, (1900), 1901, (182-185). [8000]. 27479

**Cameron**, Adam v. Irvine, James Colquhoun.

**Cameron**, Alexander T. Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (449-451). [1310 7100]. 27480

——— The constitution of complex salts. I. Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (722-737). [0100 0270 1310]. 27481

**Cameron**, F[rank] K[enneth]. Physical chemistry in the service of agriculture. J. Physic. Chem., New York, N.Y., 8, 1904, ([637]-647). [7000]. 27482

——— Soil analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-503). [6500]. 27483

——— A résumé of some chemical studies upon soils, made in America, 1900-1903. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (841-862). [6500]. 27484

——— and **Breazeale**, J. F. Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., 8, 1904, ([335]-340, with text fig.). [7150]. 27485

——— and **Brown**, B. E. The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (210-215, with text fig.). [7150]. 27486

——— and **Seidell**, A. The action of water upon the phosphates of calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (1454-1463). [0220]. 27487

**Campagne**, Em. Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. Monit. sci. Quésn., Paris, (sér. 4), 19, 1905, (353-359). [6200]. 27488

**Campbell**, Marius R. v. Parker, Edward W[heeler].

**Campbell**, Norman R. Radioactivity and chemical change. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (545-549). [7050 7300]. 27489

**Campbell**, William. The effects of strain and of annealing in aluminium,

antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 4 to sixth report of the Alloys Research Committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25**, 1904, (599-636, with illus.). [0100]. 27490

**Campetti, Adolfo.** Sul calore di dissociazione elettrolitica. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (64-75). [7250]. 27491

— Sulla differenza di potenziale fra liquidi e gas. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718-732). [7250]. 27492

**Campredon, G. v. Campredon, L.**

**Campredon, L. et Campredon, G.** Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (889-890). [6500]. 27493

**Canaris, C. jun.** Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813-821). [0220]. 27494

— Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1125-1127). [0320]. 27495

**Cantoni, C. v. Pellizzari, Guido.**

**Cantoni, [H.] et Basadonna.** Sur les différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365-371). [6300]. 27496

— et **Chantenis, J.** Sur une méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213-214). [6200]. 27497

— et **Goguella, G.** Recherches sur la décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (405-413). [0100]. 27498

— et **Passamanik, J.** Sur la décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258-262). [0880]. 27499

— e **Veratietti.** Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (139-145). [7150 1310]. 27500

— et **Zachoder, Mlle.** Sur la solubilité des tartrates alcalino-terreux

dans l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (18-21). [7150]. 27501

**Cantor, Mathias.** Das mechanische Aequivalent der Verbrennung und Konstruktion eines rationalen Verbrennungsmotors. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (805-806). [7200]. 27502

**Canzonari, Francesco e Perdiabosco, F.** Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (253-260). [1860]. 27503

**Cao, Giuseppe.** Ueber Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (328-336). [6500]. 27504

**Capellmann, R. v. Heffter, A[thur].**

**Carapelle, Edoardo.** Sull'alcool fenil-acetolico. Gazz. chem. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (261-264). [1230]. 27505

**Carcano, Luigi v. Namias, Rodolfo.**

**Carette, H.** Etudes sur quelques sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (347-355). [3010]. 27506

**Carey, Eustace.** Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369-372). [6500]. 27507

**Charles, P.** Dosage des lies et des tartres. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (309-311). [6500]. 27508

— Essai des marques de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (303-306). [6500]. 27509

— Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (344-349). [6500]. 27510

— Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70-72). [1310]. 27511

— Sur la pharmacologie des noix de kola fraîches. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (106-108). [6500]. 27512

**Carlson, Birger.** Användning af acetylen som värme- och lysgas uti laboratorier. [The use of acetylene as a heating and lighting gas in laboratories.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (22-30); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (153-159). [0910]. 27513

**Carlson**, Birger. Acetylen im Laboratorium. *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **8**, 1904, (237-238). [0910]. 27514

——— Framställning af kalciumkarbid. [The production of calcium carbide.] *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (61-72, with pl.). [0220]. 27515

**Carlson**, C. E. Arsenikhaltig urin. Ett bidrag till arsenikfrågan. [Arsenic in urine. A contribution to the arsenic question.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (79-81). [6500]. 27516

**Caro**, N[ikodem]. Die Prüfung von Acetylenapparaten nach den Vorschriften des D[eutschen] A[cetylen] V[ereins]. *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **7**, 1903, (153-158 169-171). [0910]. 27517

**Carpenter**, R. Forbes and **Linder**, S. E. Studies on the Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (63-71). Erratum (120). [1310 6500]. 27518

**Carrara**, Giacomo. Per la teoria della dissociazione elettrolitica in solventi diversi dall'acqua. III. Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (241-311). [7250]. 27519

——— e **Brighenti**, Aldo. Sugli joni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (362-368, con due tavole); *Rist. da Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (785-790, con due tavole). [7250]. 27520

——— e **Coppadoro**, Angelo. Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (329-353). [7200]. 27521

——— e **D'Agostini**, L. Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (793-802, con figure). [7250]. 27522

**Carré**, P. Sur un nouvel anhydride de la dulcité. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (637-639). [1210]. 27523

——— Sur la décomposition de l'alcool *o*-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude

alcoolique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (663-665). [1230 1720]. 27524

**Carré**, P. Sur la décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (594-596). [1230 1720]. 27525

——— Sur l'éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphorique et phosphoreux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345-432). [1200 1210]. 27526

——— Sur la décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (408-422). [1230]. 27527

**Carson**, Charles Macdonald v. Lang, William Robert.

**Cartaud**, G. Sur l'évolution de la structure dans les métaux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (428-430). [0100 7100]. 27528

——— v. Osmond, F.

**Carveth**, H[ector] R[ussell] and **Gurry**, B. E. Electrolytic chromium, 2. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (353-380). [0270 7250]. 27529

——— and **Fowler**, R. E. Studies in vapor composition 3. Saturation by the method of air-bubbling. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (313-324). [7150]. 27530

——— and **Mott**, W. R. Electrolytic chromium, I. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (231-256, with text fig.). [0270 7250]. 27531

**Casares**, José. Ueber das Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäen-kette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735). [0310 6500]. 27532

**Cass**, Willard L. Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (592-597). [6500]. 27533

**Cash**, J. Theodore and **Dunstan**, Wyndham R. The pharmacology of indaconitine and bikhacnitrine. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B.), **76**, 1905, (468-490). [8000]. 27534

- Caspari, W. A.** Notes on gutta percha and balata. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278). [6500 1860]. 27535
- Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168). [0120 6500]. 27536
- Castellana, Vincenzo v. Angeli, Angelo.**
- Castoro, N.** Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (41-62). [8030]. 27537
- v. Schulze, E.
- Catel, J. v. Guyot, A.**
- Catford, J. P. v. Cowley, R. C.**
- Cathcart, Edward P[rovan].** On the occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XV). [1310]. 27538
- The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix-xi). [1310 8010]. 27539
- On the products of digestion of the proteolytic spleen enzyme acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299-304). [8010]. 27540
- Products of urotryptic digestion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (81-88). [8010]. 27541
- Castadori, Federico v. Plancher, Giuseppe.**
- Cavallier.** Cryoscopie des phosphates triaccoliques. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (481-484). [1200]. 27542
- Cavallier, J.** Sur le pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (284-286). [0570]. 27543
- Caven, Robert Martin.** Complex ammonium antimonious halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187-188). [0680]. 27544 (p-9724)
- Cayeux, L.** Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229-231). [6500]. 27545
- La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509-510). [8030]. 27546
- [Čelikov, Ivan Aleksandrovič.] Цѣликовъ, И. А.** О триметилтриметиленѣ. [Sur le triméthyltriméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 14-15). [1140]. 27547
- Дѣйствіе галогидоводородныхъ кислотъ на простые ээры. [Action des acides halogénhydriques sur les éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 200-201). [1200 1210]. 27548
- Матеріалы къ оксоніевой теоріи. [Contributions à la théorie de l'oxonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 784-785). [1900]. 27549
- [Čelincev, V. V.] Челинцевъ, В. В.** Дѣйствіе вторичныхъ іодуровъ на магній. [Action des iodures secondaires sur le magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 29-30). [1100 1110]. 27550
- Къ теоріи взаимодѣйствія между галогенными органическими соединениями и Mg. [Contribution à la théorie de la réaction du magnésium sur les combinaisons halogéniques organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 616-617). [2000]. 27551
- Вліяніе растворителей на реакцію получения Mg органическихъ соединений при помощи трехзамѣщенныхъ амміаковъ. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniacs trisubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 618). [1600 2000]. 27552
- Комплексные аммоніаты магнія и ихъ аналогія съ этератами магнія. [Sur les ammoniacates de magnésium et leur analogie avec les étherates de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 619-620). [2000]. 27553

[**Челинцев, В. В.**] Челинцев, В. В. Получение магнийорганических соединений при помощи трехзамещенных аммиаков в среде инертных растворителей. [Préparation des combinaisons magnésiumorganiques en présence de dissolvants inertes.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 625-626). [2000]. 27554

Реакция отщепления и ее разитры при действии простейшего изъ вторичныхъ йодуровъ на магній. [Action de l'iode d'isopropyle sur le magnésium.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (549-554). [1110 2000]. 27555

Объ аналогіи между кислородными и азотистыми органическими соединениями. [Sur l'analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1268-1274; proc.-verb. 624-625). [1000 7000]. 27556

Теплота разложения водой индивидуальных смешанных магнийорганических соединений и ихъ эфиратовъ. [Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs étherates.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618). [1200 2000 7200]. 27557

Реакция превращения индивидуальных магнийорганических соединений въ Гриньяръ-Байеровскія оксоніевыя основанія и ее термохимическое изслѣдование. [Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochimique de cette réaction.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1100-1112). [2000 7200]. 27558

— et **Aleksandrova, V.**

и Александрова, В. Действие магнійзамѣщенныхъ аминовъ на альдегиды. Получение англовъ. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des aniles.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1558-1560). [1400 1600]. 27559

— et **Люминарская, А.**

и Люминарская, А. Дей-

ствие  $CS_2$  и  $CO_2$  на магнійзамѣщенные амины. [Action du  $CS_2$  et du  $CO_2$  sur les amines magnésiumsubstituées.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1560-1561). [2000 1600]. 27560

[**Челинцев, В. В. et Vyinskaja, L.**] Челинцев, В. В. и Вышинская, Л. Действие магнійзамѣщенныхъ аминовъ на сложные эфиры и замѣщенные амиды. [Action des amines magnésiumsubstituées sur les éthers composés et sur les amides substituées.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1561-1563). [1300 1600]. 27561

[**Celtner, I. et Reformatski, S.**] Целтнеръ, I. и Реформатскій, С. О действии магнія на эфиры бромосилок и на смѣсь этихъ эфировъ съ алдегидами. [Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298). [1300 1320 1400]. 27562

[**Centneršver, M. et Teletov, I.**] Центнершверъ, М. и Телетовъ, И. Вліяніе температуры на растворимость нѣкоторыхъ веществъ въ сѣринистомъ ангидридѣ. [Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (62-71, av. 1 pl.). [0660 7200]. 27563

[**Carevitinov, F. V.**] Церевитиновъ, Ѳ. В. Химическій составъ плодовъ, ягодъ и ягодныхъ винъ. [Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 206). [6500]. 27564

**Černiavskij, V. N. et Ipatjev, V. N.**

[**Černik, G. P.**] Черникъ, Г. П. Результаты опредѣленія химическаго состава одной американской разновидности гадолинита и включеній въ него. [Sur la composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (287-301); (proc.-verb. 25-27). [0340 6100]. 27565

О химическомъ составѣ одного скандинавскаго образца пирохлора и совмѣстно съ нимъ найденныхъ минераловъ. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandi-

- nave et des minéraux qu'il accompagnent.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (712-746); (proc.-verb. 457-459). [6500]. 27566
- Cernovodeanu, Mlle P. et Henri, Victor.** Recherches physicochimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1394-1396). [8000]. 27567
- Chablay, E.** Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263). [0490 5500]. 27568
- Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1343-1344). [1210]. 27569
- Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1396-1398). [1210]. 27570
- Chabré, C. et Bouchonnet, A.** Sur les fluorures d'indium et de rubidium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91). [0400 0630]. 27571
- Chadwick, Samuel, Ramsbottom, John Edwin and Chapman, David Leonard.** The action of the ultra-violet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288). [0210 7350]. 27572
- Chancos, M.** Résultat d'une année d'études de la conductibilité électrique de l'eau du Rhône à Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (748-750). [7250]. 27573
- Chantemis, J. e. Cantoni, H.**
- Chapman, Alfred C.** Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (148-168). [6000]. 27574
- and **Law, H. D.** On the reducing action of hydrogen. London, Anal., **30**, 1905, (306-307). [0360]. 27575
- Chapman, David Leonard and Burgess, C. H.** Note on the cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400). [0250 7350]. 27576
- Note on chlorine. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 13, (1-3). [0250]. 27577 (p-9724)
- Chapman, David Leonard and Holt, Alfred jun.** The synthesis of formaldehyde. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (916-921); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171). [1410]. 27578
- **r. Burgess, C. H.**
- **r. Chadwick, Samuel.**
- Chappel, E. J. e. Naylor, W. A. H.**
- Charabot, Eug. et Hébert, Alex.** Etude sur les états successifs de la matière végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (608-609). [8030]. 27579
- Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (455-457). [8030]. 27580
- et **Laloue, G.** Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (928-929). [8030]. 27581
- Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (667-669). [8030]. 27582
- [Chariškov, Konstantin Vasilevič.]** Харичковъ, К. В. О пригнѣненіи реакціи Бэгнера при газовомъ анализѣ. [Application de la réaction de Wagner à l'analyse des gaz.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 22-24). [6400]. 27583
- О составѣ натурального газа кавказскихъ нефтяныхъ мѣсторожденій и вѣроятныя причины самовозгоранія этого газа. [Sur la nature du gaz naturel des gisements du Caucase et sur les causes probables de son autoinflammabilité.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 205). [1140 6400]. 27584
- Вода альпійскаго озера Эйзенашъ на сѣверномъ Кавказѣ. [Sur l'eau du lac Eisenasch au Caucase]. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 205-206). [6300]. 27585
- Къ вопросу о раздѣленіи нефти на фракціи посредствомъ дробнаго осажденія. [Fractionnement de la naphte par précipitation fraction-



née.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1126-1129). [1140 1100]. 27586

[**Charičkov**, Konstantin Vasilevič]. Харичковъ, К. В. Обь изслѣдованіи нефти и газовъ Берекейскаго нефтяного мѣсторожденія. [Recherches sur la composition de la naphte et des gaz du gisement de Berkei.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (321-326). [1140 6500 6400]. 27587

Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1091-1096); (proc.-verb. 927-928). [1140]. 27588

Die fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.) Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281-282); **11**, 1904, (9-10). [1100]. 27589

Ueber die Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abscheidung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106-109). [1320]. 27590

Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (280-281). [6000]. 27591

Ueber die Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasmischungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (408-410). [6400]. 27592

Ueber die Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (504-508). [1100]. 27593

Ueber die Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (508-509). [1100]. 27594

**Charitschkoff** v. Charičkov.

**Charon**, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (440-448). [1000]. 27595

**Charpentier**, P. G. *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (367-369, 429-431). [8020]. 27596

**Charpy**, Georges. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327-328). [0320]. 27597

et **Grenet**, Louis. Sur les températures de transformation des aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (567-568). [0320]. 27598

**Charrin** et **Le Play**. Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (75-78). [8000]. 27599

**Chattaway**, Frederick Daniel. Nitrogen halogen derivatives of the sulphoramides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7). [1330]. 27600

Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61). [1610]. 27601

A contribution to the chemistry of o-benzoic sulphinide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285). [1330]. 27602

and **Lewis**, William Henry. The action of hypobromous acid on piperazine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951-955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183-184). [1930]. 27603

**Chauvenet** v. Oechsner de Coninck.

**Chavanne**, G. Sur l'acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (507-575). [1910]. 27604

v. **Lespieau**.

v. **Moissan**, H.

**Chéneveau**, C. Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (361-363). [7300]. 27605

**Chévallier**, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (902-904). [7100]. 27606

**Chevrolet**, J. v. **Lumière**, Auguste.

- Chikashige, Masumi.** Oxymercure perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (822-826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172). [0380]. 27607
- Chilesotti, Alberto.** Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibdica e su alcuni composti del triclورو di molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (349-362); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5<sup>a</sup>, **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (22-26, 67-73). [0480]. 27608
- Chlopia, O[rigorij] W[itajevic].** Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (169-172). [5020]. 27609
- Chmielewski, Z.** Podręcznik analizy chemiczno-rolniczej. [Traité d'analyse chimico-agricole.] Warszawa (Wende), 1905, (169). 8<sup>o</sup>. 1 rubel. [0030 6500]. 27610
- Chodat, R[obert] et Bach, A.** La mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453-456). [8010]. 27611
- [Cholin, N.] Холинъ, Н.** Объ окисления индиго хамелеономъ. [Sur l'oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (1521-1524). [5020]. 27612
- [Chonovskij, B. F.] Хоновскій, Б. Ф.** О некоторых превращениях ричиноленовой кислоты. [Sur quelques réactions de l'acide ricinoléique.] Kazan', 1905, (76). 24 cm. [1320]. 27613
- Chrétien v. Guinchant.**
- Chrétien, H. v. Tribot, J.**
- Chrétien, Paul.** Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39). [0320 1310]. 27614
- Christen, Th.** Zur Lehre vom milchigen Ascites. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (181-182). [6500]. 27615
- Untersuchungen über Ascites und Liquor pericardii. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (329-341). [6500]. 27616
- Christensen, A.** Ueber Dibromadditionsprodukte der Chinaalkaloide. [Uebersetzung.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (1-29). [3010]. 27617
- Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (535-540). [6200]. 27618
- Christensen, Erich.** Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129-130). [6500]. 27619
- Zur Beurteilung des Citronen- und Himbeersaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (226). [6500]. 27620
- Christian, [Max].** Zum Nachweis fäkalen Verunreinigung von Trinkwasser. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (386-395). [6500]. 27621
- Christiansen, C.** Ueber den Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Potentialdifferenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (382-397). [7250]. 27622
- Christie, W. A. K. v. Treadwell, F[red]. P.**
- Christoff, A.** Untersuchungen über die Absorption des CO<sub>2</sub> in wässrigen Salzlösungen und binären Flüssigkeitsgemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (321-340). [7150]. 27623
- Christofolletti, U. v. Tschirch, A[lexander].**
- Christomanos, A[nastasios] C.** Über die Löslichkeit des Phosphors in Äther und Benzol. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (132-141). [0570 7150]. 27624
- Ueber einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (261-268). [6500]. 27625
- Chrzęszczyński, Tadeusz.** Hipoteza życia i śmierci ze stanowiska enzymatycznego. [Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117). [8010 8000]. 27626
- v. Adametz, L.
- Chuard, E.** Fixation de l'azote atmosphérique. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (208-210). [7250 0490]. 27627

- Chvolles, A. v. Esch, W[erner].**  
**Cialdea, Umberto v. Francesconi, Luigi.**  
**Ciancician, Giacomo e Silber, Paolo.** Azioni chimiche della luce: II Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (354-379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei, serie 5<sup>a</sup>, **11**, 1<sup>o</sup> semestre, 1902, (277-284); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., serie 5<sup>a</sup>, **10**, 1903, (275-297). [7350 1000]. 27628  
 ——— Azioni chimiche della luce: Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (235-242); Nota VI. l.c., 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (528-534). [7350 1000 1430 1530]. 27629  
 ——— Chemische Lichtwirkungen. (8. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176-1184); (9. Mitt.). Aceton und wässrige Blausäure.—Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. l.c. (1871-1875); (10 Mitt.). l.c. (3813-3824). [1130 1210 1430 1510 1510 1610 17350]. 27630  
**Ciancarelli, Ugo v. Ulpiani, Celso.**  
**[Cicerin, B. N.] Чичеринъ, Б. Н.** Законы образования химических элементов. [Sur les lois de formation des éléments chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (359-401). [0100 7000]. 27631  
**[Čičababín, Aleksej Evgenjevič.] Чичабинъ, А. Е.** Объ альдегидъ гексагидрометатолуиловой кислоты. [Sur l'aldéhyde de l'acide hexahydrométatoluilique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421). [1440]. 27632  
 ——— Къ вопросу о трехатомномъ углеродъ и гексафенилэтанъ Ульмана и Борсума. [Sur le carbone trivalent et sur le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115). [1000 1130]. 27633  
 ——— Новые синтезы при помощи магнийорганическихъ соединений. [Synthèses nouveaux avec les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (180-186). [2000]. 27634  
 ——— Neue Synthesen mit Hilfe der magnésiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise

- von Säureestern. 2. Ueber die Einwirkung von magnésiumorganischen Verbindungen auf den Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566). [5500 2000 1300 1310 1330]. 27635  
**[Čičababín, Aleksej Evgenjevič.] Чичабинъ, А. Е.** О синтезъ пиридиновыхъ основаній изъ альдегидовъ предѣльнаго характера и аммиака. [Synthèse des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1229-1253). [1410 1930]. 27636  
 ——— Ueber die Bildung von unvollständig hydrirten Pyridinen bei der Reaction von Wysznegradsky-Ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834). [1930]. 27637  
 ——— Zur Frage nach der Structurformel des Triphenylmethyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771-773). [1130 7000]. 27638  
**Cingolani, Masaniello.** Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (98-124). [8020 1930]. 27639  
**Oitron, H[einrich].** Ueber quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1602-1605). [6500]. 27640  
 ——— Die Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (357-360). [6300]. 27641  
 ——— Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztlichen Praxis nebst Bemerkungen über Ausbeurteilung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953-956). [6500]. 27642  
**Oitron, J[ulius].** Ueber die Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (153-155). [8050]. 27643  
**Čiřkov, A. v. Luc, O. E.**  
**Classen, H.** Untersuchungen und Versuche zur Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1159-1169). [1820 7200]. 27644

**Glasson, H. und Bartz, W.** Die Zuckerindustrie. I. Die Zuckerfabrikation. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (X+270). 24 cm. 5,60 M. [6500]. 27645

— v. Herrmann, P.

**Clafin, Alan A.** Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (387-390). [6500]. 27646

**Claisen, Ludwig.** Ueber einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Nach Versuchen von R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Zum Thl. gemeinschaftl. mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709). [5500 0500 1500 1530 1910 1430 1300]. 27647

— Ueber den Verlauf der Natracetessigester-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (709-719). [1310]. 27648

**Clapp, Samuel H. v. Johnson, Treat B.**

**Clark, William** Bullock, with the collaboration of **Martin, George C., Rutledge, J. J., Randolph, B. S., Stocton, N. Allen, Penniman, W. B. D. and Browne, Arthur L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5**, 1905, ([219]-141, with maps, text fig., pl.). [6500]. 27649

**Clarke, B. May.** Bestimmung einiger Mischungswärmen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (154-159). [7200 7100]. 27650

**Clarke, Frank** Wigglesworth]. **Albert Benjamin Prescott.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (601-603). [0010]. 27651

— Über basische Substitutionen in den Zeolithen. [Übers. von F. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (197-207). [0710]. 27652

**Moissan, Henri, Seubert, Karl und Thorpe, T. E.** Report of the International Committee on Atomic Weights. London, Proc. Chem. Soc.,

**21**, 1905, (3-6); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (81-84). [7100]. 27653

**Clarke, George v. Dymond, T. S.**

**Clarke, Latham v. Jackson, Charles** Loring.

**Clarke, Rosalind v. Senior Alfred.**

**Glaude, Georges.** Sur la liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764). [0100 7200]. 27654

— Sur l'application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (823-826, av. fig.). [0550]. 27655

**Glauss, Felix.** Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. Ein Beitrag zur Frage der Rauch- und Russbeseitigung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1901, (120-122, 133-136, 141-142). [6500]. 27656

**Glausner, Paul.** Ueber Thiele's Xylol-Oxydation und über Terephthalaldehydgrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2860-2862). [1430 1630 5020 5500]. 27657

**Clayton, Arthur v. Morgan, Gilbert Thomas.**

**Clément, E.** Sur l'action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198-1199). [8050 1310]. 27658

**Glennell, John** Edward]. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London (The Engineering and Mining Journal), 1904, (iv+164). 24 cm. [6500]. 27659

**Clar, E. v. Bianchini, R.**

**Glinch, John** Aldous. Ueber einige anorganische kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (56). 22 cm. [0100 7100 2000 1510]. 27660

**Glover, A. M. and Houghton, A. C.** The action of hydrogen peroxide upon anhydrides and the formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-68). [0360]. 27661

**Glowes, Frank and Coleman, J. B.** Estimating the constituents of dolomite. *Chem. News, London*, **92**, 1905, (259). [6500]. 27662

**Coates, Joseph Edward v. Orton, Kennedy Joseph** *Prévité*.

**Coblentz, W[illiam] W[eber]**. Optical notes. [1. Reflection and refraction at the interface of two media having intersecting dispersion curves. 2. The infra-red absorption spectrum of selenium.] *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **19**, 1904, (89-97, with text fig.). [0700 7300]. 27663

——— Infra-red emission spectra of metals. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y.*, **20**, 1905, (122-124). 27664

——— Water of constitution and of crystallization. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **20**, 1905, (252-258, with text fig.). [7000]. 27665

——— Infra-red absorption spectra. 2. Liquids and solids. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **20**, 1905, (337-363, with text fig.). [7300]. 27666

**Cocheret, D. H. v. Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert]**.

**Cohn, Alfred**. Über „flüssige Kristalle.“ *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (856-857). [7100]. 27667

——— Gefälldraht und Wheatstonesche Brücke in neuer Anordnung. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (12-14). [0910]. 27668

——— Ueber spezifische Metallwirkungen in der elektrolytischen Reduktion und Oxydation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (503-510). [7250]. 27669

——— und **Barratt, [J. O.] Wake-**lin. Ueber Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. *Zs. allg. Physiol., Jena*, **5**, 1905, (1-9). [7250]. 27670

**Coffetti, Giulio**. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (765-775). [0110]. 27671

——— Contributo alla conoscenza delle relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. *Conducibilità elettrica e suoi*

coefficienti di temperatura in solventi organici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (53-68). [7250]. 27672

**Coffetti, Giulio und Foerster, F[ritz]**. Ueber die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2934-2944). [7250]. 27673

——— v. **Foerster, F[ritz]**.

**Cohen, Ernst**. Bijdrage tot de Biographie van Robert Mayer. [Beitrag zur Biographie von Robert Mayer.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (54-57). [0010]. 27674

——— Een physisch-chemische Caricatuur. [Eine physikalisch-chemische Karikatur.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (97-111). [0010]. 27675

——— Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen. [Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen.“] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (805-819). [0050]. 27676

——— Ueber das explosive Antimon. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (787-790). [0680 7200]. 27677

——— und **Blankema, J. J.** Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn [I]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1905, (4827-4860, mit 1 Portr.). [0010]. 27678

——— **Collins, E. und Strengers, Th.** Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. (2. Mitt.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (291-308). [0680 7250]. 27679

——— und **Goldschmidt, E.** Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VI. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (225-237). [0720 7000 7100]. 27680

——— en **Strengers, Theodorus**. Een reaktiekamer voor thermochemisch onderzoek. [Ein Reaktionsgefäß für thermochemische Untersuchungen.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (251-254). [0910]. 27681

——— Physikalisch-chemische Studien am sogenannten explosiven Antimon. 3. Mitt. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **52**, 1905, (129-170). [0680 7200]. 27682

**Cohen, Julius B[erend].** Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, 84–131. [1000]. 27683

— and **Armes, Henry Percy.** The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190–1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 218. [1330 7000 7100]. 27684

— and **Bennett, Hugh Garner.** Studies in chlorination. The chlorination of the isomeric chloronitrobenzenes. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (320–326); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80–81). [1130]. 27685

— **Dawson, Harry Medforth** and **Croeland, Percy Field.** Studies in chlorination. II. The action of chlorine on boiling toluene. Preliminary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035–1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211). [1130 5500]. 27686

— and **Hartley, Percival.** Studies in chlorination. III. The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1360–1367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223). [1130]. 27687

— and **McCandlish, Douglas.** The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257–1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222). [1130 1330 7050]. 27688

**Cohen, Wilhelm v. Jannasch, Paul.**

**Cohn, Arthur.** Ueber die Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), [1905]. 51. 23 cm. [2000 0250]. 27689

**Cohn, Erich v. Heinze, Berthold.**

**Cohn, Lassar.** An Glasapparate anschmelzbarer Hahn für alkalische Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (901–902). [0910]. 27690

**Cohn, Lassar.** Die Seife. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (513–515). [1300]. 27691

— Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (981–983). [6500]. 27692

— Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1905, (VII + 329). 20 cm. Geb. 4 M. [0030]. 27693

— Praxis der Harnanalyse. Anleitung zur chem. Untersuchung des Harns, sowie zur künstlichen Darstellung der für Uebungs- u. Unterrichtszwecke nötigen pathologischen Harne. Nebst e. Anh. Analyse des Mageninhalts. 3. verb. Aufl. Hamburg (L. Voss), 1905, (71). 8vo. 1,20 M. [6500]. 27694

— und **Schultze, Fritz.** Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3294–3302). [1330]. 27695

**Cohn, Max v. Ellinger, Alexander.**

**Cohn, Michael.** Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (41–43). [4010]. 27696

**Cohn, Paul.** Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien (Alfred Hölder), 1905, (112). 31 cm. [0020 0050]. 27697

**Cohn, Robert.** Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781–3784). [1310 7050]. 27698

— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (58–62). [1300]. 27699

**Cohnheim, Otto.** Ueber Kohlehydratverbrennung. 2. Mitt. Die aktivierende Substanz des Pankreas. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (401–409); (3 Mitt.) l.c. **43**, 1905, (547). [8040]. 27700

**Colani, A.** Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (33–35). [0120]. 27701

**Coleman, J. B. v. Clowes, Frank.**

**Coleman, W. H.** A regulating valve for controlling the admission of steam to vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (482). [0910]. 27702

**Collie, John Norman.** Syntheses by means of the silent electric discharge. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203). [1120 7250]. 27703

— **v. Baly, Edward Charles Cyril.**

**Collin, Eugène.** Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373-381, 423-425). [6500]. 27704

— Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182-186). [6500]. 27705

**Collingwood, B. J.** The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii-iii). [6300]. 27706

— **v. Waller, A. D.**

**Collins, E. v. Cohen, Ernst.**

**Collins, H. S. v. Hill, C. A.**

**Colman, J. v. Gabriel, S[iegmund].**

**Colonna, Ettore.** Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471-476). [6500]. 27707

**Colson, Albert.** Sur la constitution des sels dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (199-201). [0100]. 27708

— Sur la complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (857-859). [0660 7100]. 27709

— Sur l'existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (42-44). [0270]. 27710

— Sur la cryoscopie des sulfates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (372-374). [7100]. 27711

— Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (865-867). [7200]. 27712

**Colson, Albert.** Sur une réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1451-1454). [7050 0270]. 27713

— Sur un sulfate chromique dont l'acide est partiellement dissimulé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (119-122). [0270]. 27714

— Sur les variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333). [0270 1310]. 27715

— Sur la théorie des déplacements gazeux. J. Ec. Polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117-141, av. fig.). [7200]. 27716

— Dosage volumétrique de l'hydrogène. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (432-433). [6400]. 27717

**Colson, C.** La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (299-303). [0050]. 27718

**Comanducci, Ezio e Marcello, F.** Sopra i bromoderivati dell'acido paraossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (68-72); Napoli, Atti. Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), **9**, 1903, (60-64); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385-389). [1330]. 27719

— **v. Alippi, T.**

**Combes, Charles.** Procédé électro-métallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10**, 1904, (166-173, av. fig.). [0320]. 27720

**Conduché, A.** Sur une nouvelle réaction des aldéhydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434-436). [1400 1940]. 27721

— **v. Simon, L. J.**

**Cone, L. H. v. Gomberg, M[oses].**

**Connstein, W[ilhelm].** Fermentative Fettspaltung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (403); Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (194-232). [8010]. 27722

— Einiges über die Praxis der fermentativen Fettspaltung. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600-602). [8010 1300]. 27723

— Ueber Fettspaltung durch Enzyme. [In: 5. Intern. Kongress für

- angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (537-544). [8010 1300]. 27724
- Conrad, Max.** Ueber Iminobarsbitursäuren und Barbitursäuren. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (310-325). [1930]. 27725
- und **Zart, A.** Ueber Iminodialkylmalonylalkyl- und -phenylharnstoffe. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (326-335). [1930]. 27726
- — — Ueber Cyandialkylacetylharnstoffe und über die Amide substituierter Malonsäuren und Cyaneessigsäuren. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (335-350). [1310 1330]. 27727
- Conrad, Waldemar.** Beiträge zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. *Dis. Göttingen* (Druck v. E. A. Huth), 1903, (61). 20 cm. [0580 7250]. 27728
- Conradson, P. H.** Analyses of lubricating greases. *Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania*, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (112-125). [6500]. 27729
- Constant, E. J.** Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (973-975). [7200]. 27730
- Convents, [Hugo].** [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] *Danzig, Schr. natf. Ges.*, (N.F.), **11**, H. 1-2, 1904, (53-58). [0010]. 27731
- Coots, Arthur H. v. Hodgkinson, W. R.**
- Copaux, H.** Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1904, (657-659). [0280 0540]. 27732
- — — *Recherches expérimentales sur le cobalt et le nickel.* *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508-575). [0280 0540]. 27733
- Coppadoro, Angelo v. Carrara, Giacomo.**
- — — *v. Vanzetti, Lino.*
- Coppock, John B.** Volumetric determination of acids in salts. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (66). [6300]. 27734
- Corceille, Alfred.** Étude de l'action des sulfates alcalins sur le phosphate tribarytique. *Genève, Thèse sc.* 1904-1905. *Genève*, 1904, (58, av. 5 pls.). 8vo. [0500 0170]. 27735
- Cordier, V.** Ueber eine wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinipikrat. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (105-109). [1310 7000]. 27736
- Corda, A.** Der Dextrosezucker. Seine Entwicklungs-Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. *Allg. ChemZtg.* Lübeck, **5**, 1905, (265, 278-279, 299-301); *Mineralwasser-Fabrikant*, Lübeck, **9**, 1905, (389-390, 413-414, 440-441). [6500]. 27737
- Corail, F.** Analyse d'amandes fraîches. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (21-23). [6500]. 27738
- Corin, Gabriel.** Zur praktischen Verwertung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. *Viertelj. Schr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (61-68). [6500]. 27739
- Cornimbœuf, H.** Analyse du bioxyde de manganèse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (51-52). [6500]. 27740
- — — *Analyse de colcothars.* *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (95-96). [6500]. 27741
- — — *Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode.* *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (145-146). [6100]. 27742
- — — *Dosage de l'iode dans le thymol iodé.* *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (453-454). [6200]. 27743
- — — *et Grosman, L.* *Dosage du fer métallique dans le fer réduit.* *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (420-422). [6200]. 27744
- Corsini, Andrea.** Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272-289, mit 3 Taf.). [0660]. 27745
- Cotton, A. et Mouton, H.** Sur le phénomène de Majorana. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (317-319). [0320 7250]. 27746
- — — *Sur la biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs.* *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (349-351). [7250]. 27747



**Coulere, M.** Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolitischen Industrie der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072-1074). [6300 0250]. 27748

**Counciler, C[onstantin].** Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [In: Chemisch - technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (698-718). [6500]. 27749

**Couréménes, A. v. Haller, A.**

**Courtauld, S. L. v. Armstrong, E.** Frankland.

**Courtot, A. v. Blaise, E. E.**

**Courvoisier, L[eo].** Ueber die Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhrn. Astr. Nachr., Kiel, **167**, 1905, (217-220). [6700]. 27750

**Couturier, F. et Meunier, L.** Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723). [1510]. 27751

—— et **Vignon, G.** Sur quelques nouvelles  $\alpha$ -cétolaldehydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695-1697). [1510]. 27752

**Cowley, R. C. and Catford, J. P.** Determination of alkaline mono-carbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (864). [6300]. 27753

**Cowper-Coles, Sherard.** Some notes on the rapid electro-deposition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215-236, with 12 pls. and discussion). [0290 7250]. 27754

—— **Elektrolytische Verzinkung.** Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 18.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V + 37). 25 cm. 2 M. [7250 0880]. 27755

**Cox, Alvin Joseph.** Über basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (42). 23 cm. [0380 7050]. 27756

**Cramer, [E.].** Ueber Thermometer zum Messen der Temperaturen der Ringofengase. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **39**, 1903, (236-240). [0910]. 27757

—— Bericht zur Erprobung von Estrichgips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (473-474). [6500]. 27758

**Cramer, [E.].** Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (925-932). [6500]. 27759

—— Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (573-274). [0220]. 27760

**Crampton, Henry E.** Record of meetings of the New York Academy of Sciences. January to December, 1903, [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y. Ann. Acad. Sci., **15**, 1904, (153-215). Separate. 24.5 cm. [0020]. 27761

**Craver, Harrison W.** The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburgh, Pa., **19**, 1903, (253-260). [0010]. 27762

—— The constitution of matter. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (26-32). [7000]. 27763

**Craveri, Mario v. Sachs, Franz.**

**Craw, J. A.** On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (179-193); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (569-586). [8000 8050]. 27764

—— On the mechanism of agglutination. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (113-128). [8020]. 27765

**Cremer, M[ax].** Entsteht aus Glycerin und Fett im Körper des höheren Thieres Traubenzucker? München, SitzBer. Ges. Morph., **18** (1902), 1903, (47-48). [8040]. 27766

**Crépieux, Pierre v. Pictet, Amé.**

**Crow, Henry.** On the conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **30**, 1904, (274-284, with text fig.). [7300]. 27767

**Cribb, Cecil H. and Arnaud, F. W. F.** On the action of slightly alkaline waters on iron. London, Anal., **30**, 1905, (225-242). [0320 6500]. 27768

**Croissant.** Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (1068-1078). [6500]. 27769

- Croner, Fr.** Ueber eine Methode, geringe Mengen Mangan neben Eisen in Grundwasser nachzuweisen. *Gesundheits-Ing.*, München, **23**, 1905, (197-198). [6100]. 27770
- Croner, W. und Cronheim, W.** Ueber eine neue Milchsäureprobe. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (1080). [6150]. 27771
- Cronheim, W. r. Croner, W.**
- Crookes, Sir William.** On the ultra-violet spectrum of gadolinium. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (420-422). [0340 7300]. 27772
- On the colouration of glass by natural solar and other radiations. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (524-528). [0710 7350]. 27773
- On europium and its ultra-violet spectrum. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (550-551). [0100 7300]. 27774
- On the phosphorescent spectra of S & europium. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (411-414). [0100 7300]. 27775
- A new formation of diamond. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (458-461). [0210]. 27776
- On some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements. *Chem. News*, *London*, **92**, 1905, (273-274). [0100 7300]. 27777
- Modern views on matter. The realisation of a dream. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (86-99); [als Uebersetzung in] *Zs. Natw.*, Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706). [7000 7300]. 27778
- Croeland, Percy Field v. Cohen, Julius Berend.**
- Cross, C. F. und Bevan, E. J.** Die niederen Acetylderivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Tarquair. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (527-528). [1840]. 27779
- und Briggs, J. F. Acetosulfate der Cellulose. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1859-1865); (2. Mitt.) *l.c.* (3531-3538). [1840]. 27780
- Crossley, Arthur William und Renouf, Nora.** Synthesis of 1:1-dimethylhexahydrobenzene and of 1:1-dimethyl- $\Delta^2$ -tetrahydrobenzene. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (209). [1140 1240 7250]. 27781
- Crossley, Arthur William v. London, British Association for the Advancement of Science.**
- Crouzel.** Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. *J. phar. chim.*, Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (203-205); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (422-423). [6100]. 27782
- Cruse, A.** Ueber die elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiadaphragmen (Pukallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (201-204). [7250]. 27783
- Csere, Ferencz.** A „Fellow“ hipofoszfít-szörp összetétele. [Die Zusammensetzung des „Fellow“-schen Hypophosphit-Syrups.] *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **21**, 1905, (509-512, 524-525). [6500]. 27784
- [Čugačev, L. A.] Чугаев, Л. А.** Къ вопросу о цвѣтѣ и спектрахъ поглощенія органическихъ соединений. [Sur la couleur et les spectres d'absorption des combinaisons organiques.] *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 189-190). [1000 7300]. 27785
- Возраженіе на замѣчаніе Ж. И. Іодича [повышенное] въ протоколѣ засѣданія Отдѣленія Химіи отъ 5 Февраля 1904 года. [Réponse à une remarque de J. Jocič publiée dans le procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904.] *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 340-341). [1400]. 27786
- Металло-амміачныя производныя сукцинимиды. [Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide.] *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 452-453). [1660 2000]. 27787
- Ueber complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimid-kupfer-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2899-2914). [1660 2000 5010 7000]. 27788
- Замѣтка о происхожденіи нефти. [Sur la formation de la

naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 453-455). [1140]. 27789

[Duga]ev, I. A. Чукаевъ, Л. А. Металло-аммиачныя производныя органическихъ имидовъ. [Sur les dérivés ammonium-métalliques des imides organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 613-616). [1660 2000]. 27790

Оптическая дѣятельность нефти. [Les propriétés optiques de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925-927). [1140 7300]. 27791

Ксантогеновая реакція и ея прихъненіе къ ряду терпеновъ и камфары. [Sur la réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052). [1140 1540 1240 1310 1640]. 27792

О трибolumинисценціи. [Sur la triboluminescence.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1245-1253). [7300]. 27793

Къ методикѣ получения ксантогеновыхъ соединений. [Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258). [1300 1310]. 27794

Ueber ein neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2520-2522). [6000 0540]. 27795

Über komplexe Verbindungen der  $\alpha$ -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (144-169). [1610 2000 7000]. 27796

[—] et Schlesinger, N. A. — и Шлезингеръ, Н. А. Опытъ синтеза гемопиррола. [Essai d'une synthèse de l'hémopyrrole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268). [1310 1930]. 27797

[Curie, P.] Кюри, П. Новыя изслѣдованія радиоактивности. Переводъ съ французскаго П. П. Веймарна подъ редакціей проф. Шредера. [Nouvelles recherches sur la radioactivité. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.). 24 cm. [0620 7300]. 27798

Curie-Skłodowska, Mme. Marya. Recherches sur les substances radioactives. 2<sup>e</sup> éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (155, av. fig.). 25 cm. [0620]. 27799

— [Скловская-Кюри.] Радій и радиоактивныя вещества. Изслѣдованіе радиоактивныхъ веществъ. Диссертация. Переводъ со 2-го французскаго изданія студента С. Н. Петрова. Подъ редакціей проф. А. О. Попова. [Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction de la deuxième édition française par S. N. Petrov, sous la rédaction de A. S. Popov.] St. Peterburg, 1904, (VIII+127). 24 cm. [0620 7300]. 27800

Currie, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. Chem. News, London, **91**, 1905, (247-250). [6200]. 27801

Curry, B. E. v. Carveth, H[ector, R[ussell].

Curtis et Lemoult, P. Sur l'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1608-1608). [8040 5020]. 27802

Cusmano, Guido v. Oddo, Giuseppe.

Cuthbertson, Clive. On the refractive indices of the elements. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349). [0380 0570 0660 1110 7300]. 27803

— and Frideaux, E. B. R. On the refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426-427). [0310 7300]. 27804

Cyplěnkov, N. S. v. Demjanov, N. Ja.

Czapek, Friedrich. Biochemie der Pflanzen. Bd 1. Jena (G. Fischer), 1905, (XV+584). 26 cm. 14 M.; . . . Bd 2. (XII+1027). 26 cm. 25 M. [8030 8010]. 27805

— Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. (II.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (309-331). [8030]. 27806

Czerniak, Paul. Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41-48). [7350]. 27807

Czernicki, Wincenty. Zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Organis-

mus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
strassburg, **44**, 1905, (294-308). [8040].  
27808

**Dadourian, H. M.** Radio-activity of  
underground air. Amer. J. Sci., New  
Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16-22,  
with text fig.). [7300]. 27809

——— Die Radioaktivität der  
Bodenluft. (Uebers.) Physik. Zs.,  
Leipzig, **6**, 1905, (98-101). [7300].  
27810

**Daelen, R. M.** Über verschiedene  
Verfahren zur Erzeugung von Flusseisen  
im Hochofen. (Vortrag.) Stahl u.  
Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (507-514,  
618-621). [0320]. 27811

**Daelen, Walter.** Verfahren zum Aus-  
gleichen der Temperatur heisser Gase  
im Hochofen-Betrieb]. Stahl u. Eisen,  
Düsseldorf, **23**, 1903, (449-451). [0320].  
27812

**Dahmer, Georg v. Küster, F[r.] W.**

**Dahms, Albert.** Beiträge zur Kennt-  
nis von den Erscheinungen der Phos-  
phorescenz. Habilitationsschrift. Leip-  
zig (Druck v. O. Leiner), 1903, (43, mit  
4 Taf.). 21 cm. [7300]. 27813

**Dahms, [Paul].** Ueber einige Vor-  
gänge bei ungewöhnlicher Temperatur.  
Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399-  
412, 464-471). [7200]. 27814

**Daidō, Jisaburō.** Seishu chū Chlor-  
san Yenrui no Shikenhō. [Detection of  
chlorates in "sake".] Tokyo, Ni. Yak.  
Kw. Z., **1904**, (986-996). [6150]. 27815

**Dakin, Henry Drysdale.** The synthe-  
sis of a substance allied to adrenalin.  
London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**,  
1905, (491-497). [1230 8000]. 27816

——— On the physiological  
activity of substances indirectly related  
to adrenalin. London, Proc. R. Soc.,  
(Ser. B), **76**, 1905, (498-503). [8000].  
27817

——— The synthesis of sub-  
stances allied to adrenaline. London,  
Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154-155).  
[1230]. 27818

——— The fractional hydrolysis  
of optically inactive esters by lipase.  
Part II. J. Physiol., Cambridge, **32**,  
1905, (199-206). [7000 8010]. 27819

——— v. Koesel, Albrecht.

**Dalmady, Zoltán.** A vizelet katalase-  
tartalma, s a katalase-vizsgálatok klini-  
kai értéke. [Über den Katalase-Inhalt  
des Urins und über den klinischen Wert  
der Katalase-Untersuchungen.] Orv.  
Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760-762,  
779-780). [8010 6500]. 27820

**Dambergis, Anast. K.** Ueber die  
Heilquellen Griechenlands. [In: 5.  
Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd  
4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233-238).  
[6500]. 27821

[**Dammer, O.**] Даммеръ, О. Доступ-  
ные опыты по химии. Переводъ съ  
нѣмецкаго подъ редакціей А. П. Не-  
чаева. (Образовательная биб-  
лиотека. Серия VI No. 1-2.) [Les  
expériences accessibles de la chimie.  
Traduit de l'allemand sous la rédaction  
de A. P. Necaev. (Bibliothèque instruc-  
tive. Série VI, No. 1-2.)] St. Peterburg,  
1904, (250+2, av. 122 dess.). 24 cm.  
[0920]. 27822

**Damond, E. v. Freundler, P.**

**Danilewsky, B[asil]e Vasilij Jakov-  
levič].** Ueber die chemotropische Be-  
wegung des Quecksilbers. Arch. Anat.  
Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**,  
(519-523). [0380]. 27823

**Danjou, Em. v. Bourquelot, Em.**

**Dankler, M.** Die Kautschukpflanzen.  
Nach den neuesten Forschungen bearb.  
Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904,  
(641-660). [1860]. 27824

——— Die Aufsuchung des  
Arsens bei Arsenikvergiftungen in  
gerichtlichen Fällen. Natur u. Offenb.,  
Münster, **51**, 1905, (696-698). [6500].  
27825

**Danne, Jacques.** Sur un nouveau  
minéral radifère. Paris, C.-R. Acad.  
sci., **140**, 1905, (241-243). [0620].  
27826

——— Gisements radifères d'Issy-  
l'Evêque (Saône-et-Loire). Le Radium,  
Paris, **2**, 1905, (33-35). [0620]. 27827

——— Le radium. Science au  
XX<sup>e</sup> siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.);  
[Transl.] Sci. Amer. Sup., New York,  
N.Y., **57**, 1904, (23632-23635, 23648-  
23650, 23672-23674, with illus.). [0620].  
27828

**Danneel, H[einrich].** Ueber Quecksil-  
bervoltmeter und den Elektrizitätszäh-  
ler „Elektrolyt.“ Zs. Elektroch., Halle,  
**11**, 1905, (139-145). [0910]. 27829

**Danneel**, H[einrich]. Notiz über Ionen-  
geschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle,  
11, 1905, (249-252). [7250]. 27830

Die quantitative Fällung  
und Trennung von Metallen durch Elek-  
trolyse. (Gemeinsam mit H. Nissen-  
son.) [In: 5. Intern. Kongress für an-  
gew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag),  
1904, (675-687). [6000]. 27831

und **Stockem**, Lorenz.  
Zur Frage über die Stellung der Alkali-  
und Erdalkalimetalle in der Spannungs-  
reihe bei hohen Temperaturen. Zs.  
Elektroch., Halle, 11, 1905, (209-211).  
[0100 7250]. 27832

**Dannemann**, F. Leitfaden für den  
Unterricht im chemischen Laboratorium.  
3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u.  
Leipzig (Hahn), 1905, (VII+59). 23  
cm. 1 M. [0030 6000]. 27833

**Dannenberg**, Karl. Ueber den Nach-  
weis der künstlichen Färbung der  
Eierteigwaren. Zs. Untere Nahrungsmit-  
tel, Berlin, 8, 1904, (535-538). [6500].  
27834

**D'Ans**, J. v. Hoff, J[akob] H[einrich]  
van't.

**Danzfuss**, Wilhelm v. Michaelis,  
A[ug].

**Darbishire**, Francis Vernon and  
**Thorpe**, Jocelyn Field. Note on the  
formation of  $\beta$ -methylglutaconic acid  
and of  $\alpha\beta$ -dimethylglutaconic acid.  
London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1714-  
1721); [abstract] London, Proc. Chem.  
Soc., 21, 1905, (239). [1310 1320].  
27835

**Darzens**, Georges. Hydrogénation  
des cétones aromatiques par le nickel  
réduit. Nouvelle méthode de synthèse  
des carbures aromatiques. Paris, C.-R.  
Acad. sci., 139, 1904, (868-870). [1530  
5500]. 27836

Méthode générale de syn-  
thèse des aldéhydes à l'aide des acides  
glycidiques substitués. Paris, C.-R.  
Acad. sci., 139, 1904, (1214-1217).  
[1410 1910 1440 1430]. 27837

Sur une nouvelle méthode  
de synthèse des cétones saturées par la  
méthode de réduction catalytique.  
Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (152-  
153). [1510 0540]. 27838

**Daube**, Adolf. Zur Kenntnis des  
Aethyliden-phthalids. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 38, 1905, (206-209). [1910  
1330 1930]. 27839

**Dauphin**, J. Sur l'appareil reproduc-  
teur des Mucorinées. Paris, C.-R.  
Acad. sci., 139, 1904, (482-484). [1800].  
27840

**Dauvé**. Sur la vitesse du déplace-  
ment réciproque des métaux de leurs  
solutions salines. Paris, C.-R. ass.  
franç. avanc. sci., 31, (Montauban, 1902),  
2<sup>e</sup> partie, 1903, (375-378). [7050].  
27841

**David**, Elkan. Synthese des 2-Oxy-  
chromons und des 3-4-Dioxychromons.  
Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern,  
1904, (32). [1910]. 27842

**Davidson**, E. Die Zersetzung von  
Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine  
Reaktion 1. Ordnung. Zs. angew.  
Chem., Berlin, 18, 1905, (1047-1054).  
[0420 7050]. 27843

v. Kolb, A[dalb.].

**Davies**, Thomas Huws v. Sudborough,  
John Joseph.

**Davis**, Bergen and **Edwards**, C. W.  
Chemical combination of oxygen and  
hydrogen under action of radium rays.  
London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905,  
(266-267). [0360 0550 0620].  
27844

**Davis**, Chas. B. The presence of  
ferric oxid in commercial hop extracts  
and its effect. [In: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D.  
Verlag), 1904, (689-692). [6500].  
27845

**Davis**, Oliver Charles Minty. The  
action of nitrogen sulphide on organic  
substances. Part III. London, J. Chem.  
Soc., 87, 1905, (1831-1836); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905,  
(258). [1430]. 27846

**Davison**, Alice Lenore. The electro-  
lytic determination of cadmium with the  
use of a rotating anode. Thesis . . .  
University of Pennsylvania . . . Phil.  
Easton, Pa. (Eschenbach Printing Co.),  
1905, (16, with text fig.). 23.3 cm.  
[6200 7250]. 27847

**Davoll**, David L. jun. A study in  
raffinose determinations. [In: 5. Intern.  
Kongress für angew. Chemie. Bd 3.]  
Berlin (D. Verlag), 1904, (135-144).  
[6300 1830]. 27848

**Dawes**, H. F. On the secondary radia-  
tion excited in different metals by the  
 $\gamma$  rays from radium. [Abstract.] Proc.  
Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.,  
New York, N.Y., 20, 1905, (182-185,  
with text fig.). [7300]. 27849

- Dawson, H[arry] M[edforth].** The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (283-311); [Uebers.] Wochenschr. Bran., Berlin, **22**, 1905, (677-680, 701-703). [7050 8010 8020]. 27850
- v. Cohen, Julius Berend.
- Day, Arthur L. and Allen, E[ugene] T[homas].** The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (92-142, with text fig., 1 pl.). [7200]. 27851
- — — Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.). [0120 7100]. 27852
- Dean, Arthur L.** On inulin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (69-84). [8010]. 27853
- Debierne, A[ndré].** Sur le plomb radioactif, le radiotellure et le polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (281-283); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (220-222). [0100 0580]. 27854
- — — Sur l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538-540). [0620]. 27855
- — — Sur les gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383-385). [0370]. 27856
- — — Le radium et la radio-activité. 1<sup>re</sup> Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2<sup>e</sup> Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11-22, 60-71). [0620]. 27857
- Debítsky, Mihály.** Az Ipecacuanha-gyökérnek és készítményeinek alkaloida tartalma. [Über den Alkaloidgehalt der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben.] Gyógyos. Közl., Budapest, **21**, 1905, (427-430, 449-450, 463-465, 479-480, 492-495). [6500]. 27858
- [Debu, K.] Дебу, К. эфирные Масла. [Les huiles étherées.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (205-219). [1000 1300]. 27859
- (D-9724)
- Debus, Heinrich.** Beiträge zur Kenntniss der Glyoxylsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322-360). [1310]. 27860
- Dechanov, V. N. v. Ipatjev, V. N.**
- Decker, H[erman].** Ueber einige Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. (18. Mitt.) [Chinolinverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1144-1155); Nitrierung von quartären Cyclammoniumnitraten. (19. Mitt.) l.c. (1274-1280). [1600 1930]. 27861
- — — Ueber die Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511). [7050 1900 1910 1920]. 27862
- — — et Stinsky, H. Synthèse d'une oxydihydroacridine. [Oxydihydrométhylphénylacridine.] Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552). [1930]. 27863
- — — et Hock, T. Benzylidene-N-methyldihydroacridine. [Le résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (296-297). [1930]. 27864
- — — et Klauser, O. Action de la soude sur les hydrates quaternaires de la papavérine. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118). [3010]. 27865
- — — und Koch, Otto. Ueber Papaveriniumbasen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741). [3010 1930 1230 1910]. 27866
- — — und Remfry, Percy. Studien in der Chinolinreihe. 1. Mittheilung. Ueber 5 (ana-)Chinaldinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2773-2777). [1930]. 27867
- — — und Solonina, B[oris Andrejevič]. Ueber Nitrosophenolfarbstoffe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (720). [5010 5020 1230 1630 1660]. 27868
- — — [Деккеръ, Г. и Солонина, Б. А.] Отношение нитроокрасокъ тимола. [Constitution des couleurs nitrosées du thymol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (proc.-

- verb. 1564-1565); **37**, 1905, (120-129); St. Peterburg, 1905, (10). 24 cm.. [1230 5010]. 27869
- Decker, H[erman] v. Bünzly, Hans.**
- Decker, O. v. Friedheim, Carl.**
- De Coppet, L. C.** On the molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([531]-538). [7150 7200]. 27870
- Dehn, William M.** Eine Methode zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11-16). [6200]. 27871
- Dehnel, Erich v. Reinking, Karl.**
- Deibel, W. v. Franzen, Hartwig.**
- Deiglmayr, Ivo.** Über Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzo-Pyranols. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (94). 22 cm. [1910 1230 1500 5020]. 27872
- Dejust, Henri.** Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250-1252). [0110 0210]. 27873
- Dekhuysen, M[arinus] C[ornelius].** Over den osmotischen druk in bloed en urine van visschen. [On the osmotic pressure of the blood and urine of fishes.] Amsterdam, Verl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **10**, 1905, (121-136) (French). [7150 8000]. 27874
- Dekker, German v. Decker, Herman.**
- Dekker, J.** Zur Kenntniss der Kakao-schalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863-865). [6500]. 27875
- Delafontaine, M.** On the spectra of terbium and other metals of the rare earths. Chem. News, London, **92**, 1905, (5). [7300]. 27876
- Delage, A. et Lagatu, H.** Sur la constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043-1044). 8030 6500]. 27877
- Delage, A. et Lagatu, H.** Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1233-1235). [8030]. 27878
- Deland v. Nicolas.**
- Delbrück, [Max].** Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchs-anst. Brau., **6**, 1903, (219-225, mit 1 Portr.). [0010]. 27879
- Gedächtnissrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, (447-449). [0010]. 27880
- Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essigärung. Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837-838, 841-842, 847-848, 853). [8010]. 27881
- Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241). [0010]. 27882
- Die Kampfsymptome. Ein Anhang zu dem Artikel „Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben.“ Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269-270). [8010]. 27883
- Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569). [8010 4000]. 27884
- Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (149). [0010]. 27885
- Delétra, E[rmest] et Ullmann, F[ritz].** Sur quelques carbazols. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (78-92, av. pl.). [1930]. 27886
- v. Reverdin, Frédéric.
- Delkeskamp, Rudolf.** Juvenile und vadosae Quellen. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (9-13). [6500]. 27887
- Delmart, Alfr.** Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein vorzüglich und in seiner Art einzig dastehendes, praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker. . . . Lfg. 7-13. Leipzig (R. Friese), 1901-1904, (251-586). Die Lfg. 3 M. [5020]. 27888
- Delphin, T.** Om pröfning af Aetheroleum Juniperi. [On the test of Aetheroleum Juniperi.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (81-83). [6500]. 27889
- Deman, C. v. Gérard, Er.**

**Demange, E.** Le gaz à l'eau et ses principales applications. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (71-83). [7200]. 27890

**Demichel, A.** Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (305-308). [6500]. 27891

[**Demjanov, Nikolaj Jakovlevič.**] Демьяновъ, Н. О тетраметилэтилендиаминѣ. [Sur le tétraméthyléthylènediamine.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 15-16). [1610]. 27892

Памяти Вл. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 345-346). [0010]. 27893

О нитрилѣ гексаметиленкарбоновой кислоты, аминѣ  $C_6H_{11}CH_2NH_2$  и изомеризациѣ его въ суберилловый алкоголь. [Sur le nitrile de l'acide hexaméthylène-carbonique, sur l'amine  $C_6H_{11}CH_2NH_2$  et sur sa transformation dans l'alcool subérique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (166-176). [1240 1340 1640]. 27894

[— et **Суплѣнков, N. S.**] и Цыпленьковъ, Н. С. Жирное масло аниса. [Huile grasse obtenue de l'anis.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 624-625). [1350]. 27895

[— et **Коцегрин, S. M.**] и Кочергинъ, С. М. О синтетической нормальной гептадециловой (маргариновой) кислотѣ и ея производныхъ. [Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 623-624). [1310]. 27896

**Demoussy, E.** Sur la végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (3-885). [8030]. 27897

**Demppwolf, Carl.** Ueber die Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. *Diss. Rostock* (Druck v. Adlers Erben), 1903, (53, mit 1 Tab.). 21 cm. [7250 1210]. 27898

**Denaro, A. e Scarlata, G.** Sopra alcune trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpena: Nota prelimi-

nare. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (393-401). [1140]. 27899

**Denham, H. G.** The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1202-1205). [1110 7200]. 27900

**Denigès, Georges.** Étude critique et expérimentale sur la localisation de l'arsenic. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559-575). [0140 8040]. 27901

Sur le dosage du sucre urinaire. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] *Berlin* (D. Verlag), 1904, (130-148). [6300]. 27902

**Denison, R. Beckett.** On the equilibrium between sodium and magnesium sulphates. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (136-139). [0460 0500 7150]. 27903

and **Steele, B. D.** The accurate measurement of ionic velocities. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (556-557). [7250]. 27904

**Dennstedt, M.** Ueber die vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3729-3733). [6500]. 27905

Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (52-54). [6000]. 27906

Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. *Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*, **22**, (1904), 1905, (248-268). [0060]. 27907

Über vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1134-1137). [6000 6500]. 27908

Ueber die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] *Berlin* (D. Verlag), 1904, (275-280). [6000]. 27909

und **Hassler, F.** Über die Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1562-1564). [6200]. 27910

Nochmals zur Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1903). [6200]. 27911



**Denk, Bruno.** Ueber das Zirkonium-jodid sowie über die Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (35). 22 cm. [0890]. 27912

— v. Stähler, Arthur.

**Berlin, L.** Ueber menschliches Fett. Pharm. Ztg. Berlin, 49, 1904, (805-807). [6500 1300]. 27913

**Derrien, E. v. Ville, J.**

**Desch, Cecil Henry v. Baly, Edward Charles Cyril.**

**Desenias, Max.** Ueber die Einwirkung von Phthalylchlorid auf Acetylacetone. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1905, (65). 23 cm. [1330 1510 1910]. 27914

**Desfontaines, M. v. Haller, A.**

**Desgrez, A. et Ayrignac, J.** Elimination du soufre et du phosphore, déminéralisation de l'organisme et grandeur de la molécule élaborée moyenne dans les dermatoses. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (900-901). [8050]. 27915

— et **Guende, Mlle Bl.** Contribution à l'étude de la dyscrasie acide. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (882-884). [8040]. 27916

— et **Zaky, A.** Influence comparée de quelques composés organiques du phosphore sur la nutrition et le développement des animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (819-821). [8040]. 27917

**Deslandres, H. et d'Azambuja.** Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (917-920). [7300]. 27918

**Desmoulière.** Sur la cryoscopie du ait. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (89-90). [6500]. 27919

**Desplantes, G. v. Matignon, C.**

**Dessau, B[ernhard].** Von den Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (271-273). [0320 0540]. 27920

— Das Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., 8, 1904, (701-708). [0620]. 27921

**Dessler, W.** Berichtigung. [Betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.) 71, 1905, (248). [1240]. 27922

**Desvergues, Loya.** Sur le dosage du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (321-323). [6200]. 27923

— Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1827. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (102-103). [0010 6500]. 27924

**Detre, László és Sella, József.** 1. A sublimáltal mérgezett vörösvérsejtek gyógyítása a vörösvérsejtek oldatával („véroldat“ tal.). 2. További adatok a sublimát véroldó hatásának mechanizmusához. [1. Über die Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Weitere Beiträge zum Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats.] Orv. Hetilap, Budapest, 49, 1905, (6-8, 22-23, 36-38). [8000 8050]. 27925

— A tetanus-méreg véroldó hatása. [Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins.] Orv. Hetilap, Budapest, 49, 1905, (327-330, 348-351). [8000 8050]. 27926

— A lecithin hatása a leukocytákra. Adatok a sejtmag eddig ismeretlen aktiv működésének (phagokaryosis) ismeretéhez. [Über die Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Beiträge zur Kenntnis der bisher unbekannten aktiven Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns.] Orv. Hetilap, Budapest, 49, 1905, (479-481). [8000 8050]. 27927

**Detschaff, Th. v. Werner, A.**

**Deussen, Ernst.** Über die Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (813-815). [0320 0910 7150]. 27928

— Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  und viel  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (815-816). [6200]. 27929

— Zur Kenntnis der Flusssäure. Tl. 1.2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (300-340, 408-430). [0310 6200 7050 7250]. 27930

**Deval, L.** Ueber die Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, 26, 1902, (913-915). [0220]. 27931

**Deval, L.** Ueber die Zusammensetzung des Kalksulfo-Aluminates. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (1081-1082). [0220]. 27932

——— v. Patein, G.

**Devaux, H.** Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3-7). [4000]. 27933

——— Recherches sur les lames très minces liquides ou solides; existence d'un minimum d'épaisseur. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (9-14). [7000]. 27934

——— Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (32-34). [8030]. 27935

——— Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (34-38). [4010]. 27936

——— Comparaison de l'épaisseur critique des lames très minces avec le diamètre théorique de la molécule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (76-80). [7100]. 27937

**Deventer, C[harles] M[arius] van.** Over het vrije jodium in geïodeerde loog. [Ueber das freie Jodium in jodierter Lauge]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (135-137). [0390]. 27938

——— Over de verklaring van de inwerking van sterk zwavelzuur op metalen. [Ueber die Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (137-140). [0660]. 27939

**Dewar, Sir James.** On the thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316-325). [7200]. 27940

——— Studies with the liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (325-340). [7200]. 27941

**Dewar, Sir James.** Sur l'absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264). [0210 7200]. 27942

——— Nouvelles recherches sur la liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (421-422). [0370]. 27943

——— Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (série 8), **3**, 1904, (5-12). [0100 0210]. 27944

——— Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.). [7200 6400]. 27945

——— Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übersetzung]. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (29-35). [7100 0100]. 27946

——— and **Hadfield, Robert Abbott.** The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574); Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13-15). [0100 0320]. 27947

——— **Jones, Humphrey Owen.** The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558-577). [0320]. 27948

**Dichgans, Herm. v. Ley, Herm.**

**Dichmann, C.** Ueber die Verarbeitung flüssigen Roheisens im basisch zugestellten Martinofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1337-1346, 1429-1437). [0320]. 27949

**Dick, W. D. v. Baker, Julian L.**

**Dicks, H.** Über Wassergas-Autokarburierung in Leuchtgasanstalten. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (411-417). [6500]. 27950

**Dickson, S.** The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (145-149). [6500]. 27951

**Dieck, W[ilhelm].** Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide.] Vor-

trag. Odont. Bl., Berlin, 9, 1904, (95-101). [7100 0150]. 27952

**Dieckmann, W[alter]**. Notiz über  $\alpha$ -Chlor-glutaconaldehyd. [2-Chlorpenta-dien-(1,3)-ol-(1)-al-(5).] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1650-1654). [1410 1420]. 27953

——— Ueber  $\alpha$ -Aminoderivate der Adipinsäure,  $\beta$ -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1654-1661). [1310 1930]. 27954

——— und **Beck, Ludwig**. Ueber Farbstoffe aus Furfurol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4122-4125). [1910 1930 5020]. 27955

——— und **Kämmerer, Heinrich**. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2977-2986). [1310]. 27956

——— und **Platz, Ludwig**. Notiz zur Mittheilung über Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (339). [1420]. 27957

——— Ueber eine neue Bildungsweise von Osotetrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2986-2990). [1410 1930]. 27958

**Diegel**. Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenen Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, 53, 1903, (85-92). [0100 7250]. 27959

——— Das Verhalten einiger Metalle im Seewasser. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (567-574, 629-642). [0100]. 27960

**Diels, Otto**. Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn A. Hantzsch und Hugo Bauer: Ueber Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1186-1188). [1930]. 27961

——— und **Bunsel, Felix**. Ueber Versuche zur Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1486-1498). [5500 1230 1530]. 27962

——— und **Heintzel, Hans**. Ueber die Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocoll ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (297-305). [1310 1320]. 27963

——— und **Plaut, Georg**. Ueber die Verwendbarkeit der Oximäther für

Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1917-1921). [5500 1310 1510]. 27964

**Diels, Otto und van der Leeden, Rudolf**. Ueber die Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. (1 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3357-3371). [1500 1940]. 27965

**Diem, Ernst**. Beiträge zur Kenntniss der Arsenvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0480 0820]. 27966

——— v. **Friedheim, Carl**.

**Dianel, Hans**. Ueber  $\alpha$ -Anthratin und  $\alpha$ -Anthrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2862-2867). [1230 1630]. 27967

**Dianert, F.** Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (273-275). [8020]. 27968

**Diergart, Paul**. Ueber die Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata-Forschung. Ein Rückblick und Ausblick. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, (122). [0120]. 27969

——— Über die Frage: Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cothen, 29, 1905, (1143). [0010]. 27970

——— Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtlich-chemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 2, 1903, (147-157). [0290 0880]. 27971

——— Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, 3, 1904, (30-31). [0880 0290]. 27972

——— Ist die Etymologie von  $\chi\eta\mu\epsilon\iota\alpha$  als „schwarze Kunst“ haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (466). [0010]. 27973

**Dieterich, Karl**. Ueber die Herkunft und die Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1904, (96-98). [1860]. 27974

——— Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von

- Bienenwachs. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79). [1300]. 27975
- Dieterich**, Karl. Die rationelle Herstellung und Werthbestimmung von Reagens-, speziell Lackmuspapieren. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (36-41). [6000]. 27976
- Zur Werthbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (202-205). [6500]. 27977
- Die Untersuchung der Harze, Balsame und Gummiharze. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (265-287). [6500 1860]. 27978
- Drogen und galenische Präparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (288-316). [6500]. 27979
- Dieterich**, Conrad. Ueber die Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (593-620). [7200]. 27980
- Ueber die Energie des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (228-233). [7200]. 27981
- Die kalorischen Eigenschaften des Wassers und seines Dampfes bei hohen Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (362-367). [7200]. 27982
- Über die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. KälteInd., München, **11**, 1904, (21-24, 47-51). [0490 7200]. 27983
- On the energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513-514). [0360 7200]. 27984
- Dieterle** v. Ullmann, F.
- Dietrich**, Th. (Ref.) und **Mach**, Fel. Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchsstat., Berlin, **60**, 1904, (347-357). [6500]. 27985
- Diets**, R. Die Gewinnung von Strohzeilstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648-653). [6500 6300]. 27986
- Diets**, R. v. Mylius, F.
- Digby**, W. Pollard. Some observations respecting the relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326-335, with discussion). [0250]. 27987
- Dijk**, G[armt] van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (277-283). [7250]. 27988
- Het electro-chemisch aequivalent van zilver. [Das electrochemische Aequivalent des Silbers.] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres, **10**, 1905, (135-138). [7250 0110]. 27989
- De Zilvervoltameter. [Le voltamètre à azotose d'argent.] Groningen (Gebr. Houtsema), 1905, (164). 26 cm. [7250 0110]. 27990
- Dillen**, Ed. Indanthren C und S. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (277, 283-284). [5020]. 27991
- Dillner**, Gunnar. Jämförande undersökningar af bergskemiska metoder för bestämning af kol och fosfor i stål. [Comparative investigations of metallurgic methods for the estimation of carbon and phosphorus in steel.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **1905**, (1-19, with pl.). [6500]. 27992
- och **Sondén**, Klas. Bidrag till kännedomen om värmeverdets hors de viktigare, i Sverige använda bränslesorterna. [Contributions to the knowledge of the calorific value of the more important fuels used in Sweden.] Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bih., (315-322). [7200]. 27993
- Dillthey**, W[althr]. Ueber Diphenylsilicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132-4136). [2000]. 27994
- Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Zürich, Phil. Hab.-Schr. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (114). 8vo. [7250 0100]. 27995
- Dimroth**, Otto. Ueber eine neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. 4. Mitt. über Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (670-688). [5500 1710 1930]. 27996

**Dimroth, Otto.** Ueber die Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2328-2330). [1740 1610]. 27997

——— Ueber desmotrope Verbindungen. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-182). [1930 7000]. 27998

——— Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137-139). [7000 7250]. 27999

——— und **Wulfsen, Wilhelm.** Ueber das Methylazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1573-1576). [1730]. 28000

**Dinan.** Analyse des métaux blancs. Monit. sci. Quém., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (92-94). [6200]. 28001

**Dineemann, Adolphe.** Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203). [1410 1230]. 28002

**Dinklage, K.** Ueber den Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (249-251). [6500]. 28003

**Dinter, Arthur.** Die Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der  $\Delta$ - $\beta$ - $\gamma$ -Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Elsässische Druckerei), 1902, (60). 23 cm. [1320 1930 1910]. 28004

**Ditmar, Rudolf.** Zur Chemie des Kautschuks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1903, (175-176). [1860 6500]. 28005

——— Der pyrogene Zerfall des Kautschuks, Aeltere und neuere Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **18**, 1901, (1013-1016, 1038-1041, 1058-1059). [1860]. 28006

——— Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (3-4). [1860]. 28007

——— Der Schwefelkohlenstoff als Quellungsmedium für Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (578-580, 608-612). [1860 7100]. 28008

——— Die kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (766-767). [0700 1860 7100]. 28009

**Ditmar, Rudolf.** Ueber Quellungsmitel für trockenen mastizierten Parakautschuk. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (831-833). [1860 7100]. 28010

——— Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. (Ein Beitrag zur Kautschuksynthese.) Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (901-903, 928-930). [1860 6500]. 28011

——— Einige theoretische Bemerkungen zur Untersuchungs-Methode zur Ermittlung des Rein-Kautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (204). [6500]. 28012

**Ditte, Alfred.** Action de l'iode mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167). [0380]. 28013

——— Introduction à l'étude des métaux. 2<sup>e</sup> édit. Paris (de Rudeval), 1905, (488, av. fig.) 25 cm. [0100]. 28014

**Dittrich, M[ax].** Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionerscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (151-162). [7150]. 28015

——— und **Bollenbach, H.** Ueber die Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747-751). [0250 0660]. 28016

——— Ueber eine neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (751-752). [6500]. 28017

——— und **Pohl, R.** Ueber Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (236-241). [6200]. 28018

——— und **Reiss, A.** Ueber quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1829-1831). [6200]. 28019

**Ditz, Hugo.** Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1409-1410). [5500 1210]. 28020

——— Ueber die Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart

der Oxyde bezw. Salze der seltenen Erden. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (581-582). [1130 1330 7050]. 28021

**Ditz**, Hugo. Ueber die oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und den Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (705-710). [1210 6500]. 28022

——— Über die Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1516-1520). [0420 6300]. 28023

——— Die Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1690-1693). [0220 7900]. 28024

**Divers**, Edward. Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (251-255). [0320]. 28025

——— The products of heating silver nitrate. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (281-284). [0110 0490]. 28026

——— Die Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. *Ebenda*, **38**, 1905, (2252). [0660 0490 0420]. 28027

**Divine**, Robert E. The use of tannic acid in determining alumina. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (11). [6200]. 28028

**Dix**, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. *D. landw. Presse*, Berlin, **32**, 1905, (337-338). [8030]. 28029

**Dixon**, Augustus Edward and **Hawthorne**, John. The tautomerism of acetyl thiocyanate. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (468-481); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (121-122). [1310 7000]. 28030

——— v. **Doran**, Robert Elliott.

**Dixon**, Harold B. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (250-252). [7100 0250]. 28031

**Dixon**, Harold B. Ueber Explosionswellen. Vortrag. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2419-2446, mit 2 Taf.). [7200]. 28032

**Doanides**, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*fn*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (227-230). [0110 6200]. 28033

**Dobbie**, James Johnston and **Tinkler**, Charles Kenneth. The constitution of phenylmethylacridol. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (269-273); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (74-75). [1930 7300]. 28034

——— The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (273-280); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (75). [1740 7300]. 28035

**Dobref**, N. Die Thermen von Bulgarien. [*fn*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (425-426). [6500]. 28036

**Dobroserdov**, Dmitrii.] Добросердовъ, Дмитрій. Хлорноватоалюминевая соль, ея гидраты и ходъ ея разложения при нагреваніи. [Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (468-483). [0120 0250]. 28037

——— Случай взаимодействия паровъ анилина съ растворомъ Хлорноватоалюминиевой соли. [Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (483-485). [0120 1630]. 28038

**Doby**, Géza. A tejről egészségügyi szemponthól. [Über die Milch vom hygienischen Gesichtspunkte.] (Ungarisch) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **21**, 1905, (729-731). [6500]. 28039

**Doebner**, O[skar] und **Kersten**, M. Ueber  $\beta$ -Benzyl-äpfelsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2737-2742). [1330]. 28040

——— und **Segelitz**, L. Ueber Aethyl-äpfelsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2733-2737). [1310]. 28041

**Doelter**, [Cornelius]. Die Silicateschmelzen. (III. Mittheilung.) Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 114, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.). [7200] 28042

Ueber die Silicateschmelzlösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (144-147). [7200 7150]. 28043

**Doeltz**, F. O. Versuche über das Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, 2, 1905, (460-463). [0220 0580]. 28044

**Doeltz**, Otto und **Graumann**, Arthur. Hüttenmännische Untersuchungen. 1. Die Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (181). [0880]. 28045

**Dönitz**, W[ilhelm]. Die Wertbemessung der Schutz- und Heilserra. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd. 4.] Jena, 1904, (570-591). [8050]. 28046

**Döring**, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1-7). [0010]. 28047

**Doerner**, Ludwig und **Kröger**, Edgar. Beschreibung der Räume und Einrichtungen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. (Programm.) Hamburg (Druck v. Schröder & Jevé), 1905, (15, mit 1 Taf.). 28 cm. [0910]. 28048

**Dörpingshaus**, Theodor v. Abderhalden, Emil.

**Dohrt**, R. Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (309). [0910]. 28049

**Dolbear**, A[mos] E[merson]. The science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (237-251). [0000]. 28050

**Dolgoplov**, F. v. Petrenko-Kritschenko, P[avel].

**Doliński**, Jacek Henryk. Rozpuszczalność niektórych ciał organicznych w wodzie w różnych temperaturach. [Ueber die Löslichkeit einiger organischer Verbindungen in Wasser bei verschiedenen Temperaturen.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (237-240); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1835-1837). [7150 1720]. 28051

**Dombrowski**, St. v. Bondzyski, S[tanisław].

**Dombrowsky**. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XIII. Einige Beiträge zur Kenntnis der Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, 50, 1904, (97-117). [6500 8020]. 28052

**Domergue**, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (445-449); 10, 1905, (431-433). [0660]. 28053

**Dominikiewicz**, Alfred i **Dominikiewicz**, Mieczysław. O sokach i syropach owocowych. [Les sucs et les sirops des fruits.] Zdrowie, Warszawa, 21, 1905, (889-912). [6500]. 28054

Zur Untersuchung and Beurteilung von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (735-744). [6500]. 28055

**Dominikiewicz**, Mieczysław. Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb - Rösscher Methode. Milchztg., Leipzig, 33, 1904, (711-712). [6300 6000]. 28056

v. Dominikiewicz, Alfred.

**Domke**, J. und **Bein**, W. Ueber Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung, ein Beitrag zu ihrem physikalisch-chemischen Verhalten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (125-181). [0660 7100]. 28057

[Donath] Донатъ. Радій. Докладъ читанный въ Берлинѣ, въ Обществѣ „Уранія.“ Переводъ съ нѣмецкаго А. Соловьева. [Radium. Discours lu à Berlin dans la société „Urania.“ Traduit de l'allemand par A. Soloviev.] St. Peterburg, 1904, (24 av. 10 illustr.). 24 cm. [0040 0620]. 28058

**Donath**, Ed[uard]. Notizen über Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (42-44, 73-75). [1000]. 28059

Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Mangans mittels Wasserstoffsuperoxyda. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (698-699). [6200]. 28060

und **Margosches**, B. M. Zur Unterscheidung der „Asphalte.“ Chem. Ind., Berlin, 27, 1904, (220-226). [6500]. 28061

**Donath**, Gyula. A cholin kimutotása a cerebropinalis folyadékban

- polarisációs mikroskoppal. (Polarisation módszer). [Über Cholinansweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.)] Orr. Hetilap., Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.). [8000 6500 1350]. 28062
- Donath, Gyula.** Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (211-219). [6150]. 28063
- Donath, Paul.** Über  $\mu$ - $\alpha$ -N-Imidazole und einige Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (53). 21 cm. [1930]. 28064
- Dome, Edward v. Frankland, Percy Faraday.**
- Donnan, F. G.** A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504-505). [7200]. 28065
- Über Komplexbildung, Hydratation und Farbe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (317-320). [7150]. 28066
- Donner von Richter, Otto.** Berichtungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs“, in Nr 21-25 der Münchener Kunsttechnischen Blätter, 10. Juli. bis 4 Sept., 1905. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (170-174). [1300]. 28067
- Dony-Hénault, Octave.** Eine neue Regulieröhre für Thermostaten. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3-5). [0910]. 28068
- Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **19**, 1905, (136-142). [6000]. 28069
- Doran, Robert Elliott and Dixon, Augustus Edward.** The influence of temperature on the interaction between acetyl thiocyanate and certain bases. Thiocarbamides, including carboxy-aromatic groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331-343); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78). [1310]. 28070
- Dora, Ernst, Baumann, E. und Valentiner, S.** Ueber die Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene Bakterien. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (497-500). [8050]. 28071
- Dorno, Carl v. Lossen, W.**
- Dorp, Gerard, Carel, Adriaan van v. Dorp, Willem, Anne van.**
- Dorp, Willem, Anne van en Dorp, Gerard, Carel, Adriaan van.** Over de chloriden van maleinezuur en van fumaarzuur en over eenige hunner derivaten. [On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid and on some of their derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (258-264). [1320]. 28072
- Dorschky, Karl.** Ueber Konstitution und Derivate der Orsellinsäure. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lakmusfarbstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (41). 22 cm. [1330 5020]. 28073
- Dorset, M. v. Schweinitz, Emil, A. de.**
- Dosch, Adolf.** Die Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (123-124); D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (948-949). [6400]. 28074
- Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319). [6400 0210]. 28075
- Die Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Kräfteerzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (449-452, 461-466, 477-481, 493-499, 507-511). [7200]. 28076
- Untersuchung der Gase auf Kohlensäure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (827-828). [6400]. 28077
- Bemessung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkesselfeuerung. D. TechnZtg., Berlin, **20**, 1903, (518-520, 537-541, 552-554, 561-563). [7200]. 28078
- Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (87-90, 103-105). [7200]. 28079
- Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (348-351, 363-366). [7200]. 28080



**Doughty, Howard W. s. Noyes, William A.**

**Dourlen, Jacques v. Duchemin, René.**

**Dover, Mary Violette v. Walker, James Wallace.**

**Doyon, [M.], Morel, [A.] et Kareff, [N.].** Effets du phosphore sur la coagulabilité du sang. Origine du fibrinogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (800-801). [8050]. 28081

**Dralle, Chr.** Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im I [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 345-347). [0710 6500]. 28082

Neuerungen in der Glasindustrie im Jahr 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615-618). [0710]. 28083

**Dralle, Robert.** Ueber Glasblasmaschinen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (686-699). [0710]. 28084

**Dreaper, W. P.** The solution state. Chem. News, London, **92**, 1905, (229-232). [7150]. 28085

Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de-solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228). [5020 7000]. 28086

**Dreher, C.** Ueber Beizenfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (229-230). [5020 0780]. 28087

**Drenteln, N. S.** Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedischen Prinzip. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (350-351). [7100]. 28088

**Dresel, Auguste v. Reverdin, Frédéric.**

**Drexel, Eduard.** Ueber alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311). [0220 6500]. 28089

**Droste.** Ueber die Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (843-845). [6500]. 28090

**Drucker, K[arl].** Die Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (1-66). [7150 7250]. 28091

**Drucker, K[arl].** Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (211-215). [7250]. 28092

Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845). [7100]. 28093

Die Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (904-905). [7200]. 28094

Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (563-589). [7250]. 28095

Studien an wässrigen Lösungen aliphatischer Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (641-704). [1310 7150]. 28096

**Duane, William.** On the velocity of chemical reactions. Boulder, Univ. Colo. Stud., **1**, 1902, ([19]-28, with text fig.). [7050]. 28097

Sur l'ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581-585). [0620]. 28098

**Duboin, A.** Sur l'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256). [0710 0880]. 28099

Sur les liqueurs denses à base d'iodomercurates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385-388). [0380]. 28100

**Dubois, H. v. Bruhat, J.**

**Dubois, N. A.** The application of allotropic silver for the preparation of conducting fibres. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (48-50). [0110]. 28101

**Dubovitz, Hugó.** A celluloid elemzés. [Analyse des Celluloids.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (106-108). [6500]. 28102

A new wash-bottle. Chem. News, London, **91**, 1905, (147). [0910]. 28103

**Dubreuil, Louis.** Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et dibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870-871). [1310 1930]. 28104

- Dacca, Wilhelm.** Ueber lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1905, (43). 22 cm. [7300 0810]. 28105
- Ducháček, F[rantišek].** Chemické složení náhražek kávových. [Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate.] (As. Prům. Chem., Prag, 14, 1904, (130-134, 161-166). [6500]. 28106
- Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Kaffees und der Kaffee-Ersatzstoffe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (139-146). [6500]. 28107
- Duchemin, René et Dourlan, Jacques.** Sur l'oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (679-681). [1210]. 28108
- Note sur l'acidité des alcools éthyliques du commerce et sur les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1466-1468); Bul. ass. chim., Paris, 22, 1905, (1293-1299). [1210]. 28109
- Duchowicz, Bronisław.** Jakościowa analiza chemiczna (pojedyncza i złożona) zastosowana do potrzeb akademii handlowych i wyższych szkół realnych oraz początkujących słuchaczy uniwersytetu i politechniki. [Manuel d'analyse chimique qualitative, approprié aux programmes des écoles commerciales et secondaires, ainsi qu'à l'usage des étudiants des universités et des écoles polytechniques.] Lwów, 1905, (52). 8vo. 1 kor. [6030 6000]. 28110
- Duckworth, H. S.** Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1157-1160). [0250]. 28111
- Duclaux, [E.].** Die Kolloide. Vortrag. [Übers.] Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (160-165). [7000 7100]. 28112
- Duclaux, Jacques.** Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1468-1470). [7250 7100]. 28113
- Pression osmotique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1544-1547). [7100]. 28114
- Dud, I. v. Krasuskij, K. A.**
- Duden, [Paul], Bock, K. und Reid, H. J.** Zur Kenntnis der Aldehydammoniake. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2036-2044). [1100 1530 1630 1610 1600 1930]. 28115
- und Fonndorf, G. Ueber aci-Dinitro-alkohole. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2031-2036). [1210]. 28116
- Düllberg, Paul v. Körner, Th.**
- Düring, Erich.** Ueber  $\gamma$ -Pyrophtalone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (161-164). [1930 1940 5020]. 28117
- Ueber p-Methyl- $\gamma$ -stilbazol, seine Reduktionsprodukte und über  $\omega$ -Trichlor-oxy- $\gamma$ -propylpyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (164-167). [1930]. 28118
- Dürkes, Karl.** Ueber die Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1904, (30). 22 cm. [6300]. 28119
- Dürschnabel, Karl und Weil, Hugo.** Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3492-3496). [1630 4020]. 28120
- Dürsteler, Wilh.** Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg., Berlin, 16, 1905, (83-85). [5020 6500]. 28121
- Dufau, Em.** Sur la recherche de l'albumine dans les urines. J. Pharm., Mülhausen, 31, 1904, (130-132). [6500]. 28122
- Duhem, P.** Les points d'eutexie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (34-77, 97-120). [7050]. 28123
- Sur les métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (438-446, av. 3 fig.). [7200 0100]. 28124
- Dujardin, J.** Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (1221-1226). [6300]. 28125
- [Dumanstij, A. V.] Думанский, А. В.** Коагуляция коллоидального серебра. [Coagulation of the argent colloidal.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (465-468). [0110 7150]. 28126

[Dumanaki], A. V.). Коллоидальная гидроокись железа. [Sur un hydroxyde colloïdal de fer.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1067-1069); **37**, 1905, (213-220); St. Petersburg, 1904, (3). 23 cm. [0320 7150]. 28127

Dumas, L. A propos de la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810-815). [0320 0540]. 28128

Dumitriu, Vasile. Über die Zusammensetzung des Weizenklebers. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (689). [6500]. 28129

Dumont, J. Sur la valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256-259). [8030]. 28130

Duncan, Robert Kennedy. The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, (A. S. Barnes & Co.), 1905, (1 pl.+xviii+1 l.+263+1 pl., with text fig.). 21 cm. [0000]. 28131

Duncan, William. Ferrous and ferric arsenates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (71-72). [0320]. 28132

— The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (438-440). [3010 6500]. 28133

Dungern, E[mil] von. Bemerkung zum Vortrage von Prof. S. Arrhenius: Die Serumtherapie vom physikalisch-chemischen Gesichtspunkt. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (783-785). [8050]. 28134

Dunn, J. T. v. Pattinson, John.

Dunstan, Albert Ernest. The viscosity of liquid mixtures. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (11-17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248-249). [7150]. 28135

— Innere Reibung von Flüssigkeitgemischen. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (732-738). [7150]. 28136

Dunstan, Wyndham Rowland and Andrews, Albert Edward. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. Part XVII. Bikhaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J.

(Chem. Soc., **87**, 1905, (1620-1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233-235). [3010]. 28137

Dunstan, Wyndham Rowland and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265). [0770 6500]. 28138

— and Henry, Thomas Anderson. Contributions to our knowledge of the aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1650-1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (235). [3010]. 28139

— Jowett, Hooper Albert Dickinson and Goulding, Ernest. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231). [0320 0360]. 28140

— v. Cash, J. Theodore.

Duntze, Ernst. Über Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rosstock (Druck v. C. Hinstrorf), 1903, (44). 21 cm. [1930 1940]. 28141

Duparc, I[ouis]. Sur l'action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates, et chlorures insolubles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692-694). [0100]. 28142

Dupont, Fr. Sur l'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (129-135). [6000]. 28143

— v. Pellet, H.

Dupré, P. V. Ammonium oxalate, its formula and stability. London, Anal., **30**, 1905, (266-273). [1310]. 28144

Du Roi and Koesler, [R.]. Ueber ein neues Verfahren zur Erkennung erhitzt gewesener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, (1007-1008). [6500]. 28145

— Versuche über die Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers A. Sichler, Leipzig. [Fettbestimmung.] Landbote, Prenzlau, **25**, 1904, (1149-1151); Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (787-790). [6300]. 28146

Durrant, Reginald Graham. Green compounds of cobalt produced by ox-

- dising agents. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251). [0260 1310 7300]. 28147
- Dubedkin, A.] Душечкинъ, А.** [Възстѣе перекиси натрія на растительныя волокна, содержащія лигнинъ. [Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant du lignine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (71-77). [6500 1800]. 28148
- Dushman, Saul.** The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, [453]-482. [7050]. 28149
- Dutoit, Paul.** Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (617-656). [7250]. 28150
- L'acide isosalicylique. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (VI-XI, XIV-XV). [1330]. 28151
- et **Fath, Arthur.** Etudes sur la polymérisation et sur le pouvoir dissociant des oximes (1<sup>re</sup> Partie). Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (358-378). [7000 1610]. 28152
- Duttenhöfer, A. v. Kehrman, F.**
- Duval, H.** Essais de réduction dans la série des composés du dinitrophenyl-méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201). [1720 1330 1930 1940]. 28153
- Dwarsky, Béla.** A nitrobenzol tulajdonságainak megváltozása, előidezve az elkallítására szolgáló anyagok sorrendjének megváltoztatásával. [Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen.] Orr.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75-85). [1130 7000 7050]. 28154
- Dwarsky, F.** Ueber Kolorimetrie und das neue Dwarsky-Kolorimeter. Vortrag. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **44**, 1904, (2121-2123). [6500]. 28155
- Dykes, Robert.** Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **51**, 1905, (180). [0150]. 28156
- Dymond, T. S. and Clarke, George.** The determination of the availability of insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (805-806). [6500]. 28157
- Dziewonski, K. v. Noelting, E.**
- Easterfield, T. H. and Bagley, George.** Resin acids of the Coniferae, Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154-157). [1530]. 28158
- Eberhard, G.** Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828). [0770 7300]. 28159
- Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374-384). [0100 6100 7300]. 28160
- Eberhardt, Ernst.** Ueber eine Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. Triazole-derivate.] Diss. Tübingen (F. Pietzcker), **1903**, (55). 23 cm. [1930 7000 1740 1310]. 28161
- Eberlein, L.** Ueber Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (41-42, 49-50). [5500]. 28162
- v. Rothenbach, F.[ritz].
- Eberstein, Max.** Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (86-87). [0910]. 28163
- Ebert, Karl.** Kupferhaltiges destilliertes Wasser. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925-926). [6500]. 28164
- Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (339). [6100]. 28165
- Ebertz, A.** Spiritus. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (519-561). [1210]. 28166
- Ebler, E.** Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (371-376). [6400]. 28167
- Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Hydra-

zins durch Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (377-385). [6400 6200]. 28168

**Ebler, E.** Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61-85). [6000]. 28169

**Ebstein, Erich.** Ueber den Pentosegehalt der Organe unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503-507). [6500]. 28170

**Echtermeyer, P.** Ueber das ätherische Öl von *Achillea nobilis*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (238-246). [6500]. 28171

**Eckart, Carl.** Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399). [0910 0250 0210 0660]. 28172

**Eckenbrecher, C. von.** Stärke. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (494-518). [6500 1840]. 28173

**Ecker, Karl.** Ueber die Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. P. Müller), 1903, (68, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300 7250]. 28174

**Eckert, Richard v. Stobbe, Hans.**

**Eckstein, Oskar.** Ueber Binaphthylenoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3660-3663). [1910]. 28175

— v. Michael, Arthur.

**Edelstein, Anna und Kostanecki, St[anislaus] von.** Ueber das 4'-Oxyflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1507-1509). [1910 5020 5010]. 28176

**Eder, J[osef] M[aria].** Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48-51). [7350]. 28177

— Die photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (88-89). [0110]. 28178

— Ueber die Natur des latenten Lichtbildes. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159-1193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (329-353). [7350]. 28179

**Eder, J[osef] M[aria].** Ueber die sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (332-344). [7350]. 28180

— and **Valenta, E.** On the invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (251-262). [7300]. 28181

**Edkins, J. S.** On the chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (376). [8040]. 28182

**Edliffsen, G[ustav].** Untersuchungen über die Ausscheidung und den Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (429-458). [6150]. 28183

**Edlinger, Victor.** Rosenöl. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (35-37). [6500]. 28184

**Edmunds, C. K.** The metallic reflection of selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (193-229, with text fig.). [0700 7300]. 28185

— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (385-402, with text fig.). [0700]. 28186

**Edwards, A. E. and Hodgkinson, W. R.** On double acetylides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502). [1120]. 28187

**Edwards, C. W. v. Davis, Bergen.**

**Effront, Jean.** Sur le développement de l'amylase pendant la germination des grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (626-628). [8010]. 28188

— Sur l'amylase. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (561-566). [8010]. 28189

— Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669-674). [6200]. 28190

— Contribution à l'étude de l'acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19-24). [8020]. 28191

- Efron, Jean.** Ueber Peptone. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97-99). [4000]. 28192
- Eger, Ludwig.** Grundsätze für die Prüfung von Mineralschmierölen. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1577-1583). [6500]. 28193
- Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleich mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (87, mit 2 Taf.). 22 cm. [1100 6500]. 28194
- Eggeling, Hans und Meyer, Julius.** Ueber die Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (174-176). [0630]. 28195
- Eggers, Harold Everett.** On the dielectric constants of solvents and solutions. [Thesis . . . B. S., . . . university of Wisconsin.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., 8, 1904, ([14]-36, with text fig.). [7250]. 28196
- Egoroff, N.** Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1027-1028). [0620]. 28197
- [Egorov, I. V.] Егоровъ, И. В. Определе́ніе мѣста двойной связи въ непредѣльныхъ соедине́ніяхъ. [Sur la place de la liaison éthylique dans les combinaisons non saturées.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (proc.-verb. 201-202). [1120]. 28198
- [Egorov, K. N.] Егоровъ, К. Н. Эфиръ этильный. [Ether éthylique.] Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome 41, St. Petersburg, 1904, (231-235). [1210]. 28199
- Ehler, Wilhelm.** Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. (Technische Mittheilungen. H. 3.) Leipzig (S. Schnurpfel), 1905, (23, mit 6 Taf.). 32 cm. 2,50 M. [5020]. 28200
- Ehrenberg, Paul.** Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (154-164). [6200]. 28201
- Ehrenberg, Paul.** Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. Landw. Jahrb., Berlin, 33, 1904, (1-139, mit 2 Taf.). [6500]. 28202
- Ehrenfeld, R[ich].** Zur elektrolytischen Reduction der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4138-4143). [0210 0930 7250]. 28203
- Zur Kenntniss der Benzidinsalze (Benzidinfluorhydrate und Benzidinsiliciumfluorhydrat). ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (422-424). [1630]. 28204
- Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (440-442). [6300 0310]. 28205
- Ehrenreich, Moses.** Beitrag zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, 11, 1905, (262-265). [8010]. 28206
- Beitrag zur Kenntniss der Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg (Verlaggedruckerei), 1904, (23). 22 cm. [8010]. 28207
- Ehrlich, E.** Der Eiweissgehalt von Malz und Malzextrakt. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 21, 1905, (341-345). [6500]. 28208
- Der Eiweissgehalt des Malzextraktes. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 21, 1905, (1501-1504). [6500]. 28209
- Zur Malzanalyse. I. II. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 21, 1905, (1553-1556, 1937). [6500]. 28210
- Ehrle, Adolf.** Ueber die Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (49). 21 cm. [1230 1530]. 28211
- Ehrlich, Felix.** Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Iso-leucin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn. Tl., (775-803, 944). [1310 7300]. 28212
- Ueber die Entstehung des Fuselöls. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl., (530-567). [1210 6500]. 28213

**Ehrlich, Felix.** Ueber neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37-58). [6500]. 28214

**Ehrlich, [Paul] und Morgenroth, J.** Wirkung und Entstehung der aktiven Stoffe im Serum nach der Seitenkettentheorie. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (430-451). [8050]. 28215

**Ehrmann, Rnd.** Ueber eine physiologische Wertbestimmung des Adrenalins und seinen Nachweis im Blut. [Wirkung auf die Pupille.] Arch. exper. Path., Leipzig, 53, 1905, (97-111). [6500]. 28216

Über die Peroxyprotosäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (28). 22 cm. [1350 4010]. 28217

**Eibach, Kornél.** Az alkaloideák kémiai szerkezete. [Über die chemische Struktur der Alkaloiden.] Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (82-86). [3010 6500]. 28218

**Eibner, A[lexander].** Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze. Ueber  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -pyrophtalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3353-3354). [1940]. 28219

Natürlicher und künstlicher Krapplack. Studie. Techn. Mitt. Malerei, München, 22, 1905, (152-154). [5020]. 28220

Ueber Indischgelb und seine Ersatzmittel. Techn. Mitt. Malerei, München, 22, 1905, (164-167). [5020]. 28221

Untersuchungen über die Lichtechtheit von Malerfarbstoffen. Techn. Mitt. Malerei, München, 22, 1905, (174-178). [5020]. 28222

**Eichengrün, A.** Ueber die Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (387-393). [7350]. 28223

**Eichholz.** Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsin-schwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Kritik zu der Arbeit von E. Seligmann. (Zeitschr. für Hyg. Bd 49, H. 2, S. 325). Milchw. Zentralbl., Leipzig, 1, 1905, (499-500). [6500]. 28224

**Eichloff, R[ob.].** Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 1, 1905, (123-130). [6000 6500]. 28225

und Pfingradt, H. Ueber den Nachweis von nitrathaltigem Wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 1, 1905, (68-71). [6500]. 28226

v. Lossen, W.

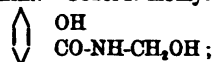
**Einbeck, Hans.** Ueber das 1<sup>a</sup>-Amino-äthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzylidimethoxyisochinolinjodmethylats. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1630 1930]. 28227

v. Paschorr, R[obert].

**Einecke, Albert.** Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung des Fettgehaltes in der Milch nach der Methode von N. Gerber und dem Milchrefraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., 3, 1904, (147-155). [6300]. 28228

v. Pfeiffer, Theodor.

**Einhorn, Alfred.** Ueber die N-Methylverbindungen der Säureamide. (1 Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischoff, Carl Ladisch, Theodor Mauer-mayer, Gustav Schupp, Eduard Sprüngerts, Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolbenzamid,  $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Alfred Einhorn, Eduard Bischoff und Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylol-salicylamid,



von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.—Methylolformamid,  $HCO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—Methylolacetamid,  $CH_3 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Denselben.—N-Methylolisovaleramid,  $CH_3 > CH \cdot CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Alfred Einhorn und Eduard Sprüngerts.—N-Methyloldiäthylacetamid,  $C_2H_5 > CH \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Denselben.—Symmetrisches Dimethylol-diäthylmalonamid,  $C_2H_5 > C < CO \cdot NH \cdot CH_2OH$ ; von Denselben.—N-Dimethylolsuccinamid,  $CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2OH$  von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—N-Methylolverbin-

- dungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Densalben.—N-Methylchloracetamid  $\text{CH}_3\text{Cl}-\text{CO}-\text{NH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$ ; von Alfred Einhorn und Theodor Mauermayer. N-Methyloltrichloracetamid  $\text{CCl}_3-\text{CO}-\text{NH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$ ; von Densalben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (297-310). [1300 1610 1630 1930]. 28229
- Einhorn, Alfred und Haas, Gustav.** Ueber die Carbonate des Salicylnitrils und Salicylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632). [1330 1430]. 28230
- und **Schupp, Gustav.** Ueber Benzoylirung des Salicylamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2792-2798). [1330]. 28231
- Einhorn, Max und Hübner, Robert.** Kolorimetrische Bestimmung von Indol in Faeces und Harn vermittelt der Ehrlichschen Dimethylaminobenzaldehyd-Reaktion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (89-91). [6300]. 28232
- Eisenach, Heinrich.** Über die Konstitution der beiden Modifikationen des  $\alpha$ -Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyläthers und  $\alpha$ -Ortho-Nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (52). 22 cm. [1230 7600]. 28233
- Elmer, Fritz v. Ruff, Otto.**
- Elmer, V. v. Hardt, B.**
- Ekaley, John B. and Wells, Robert J.** On a dihydro-quinoxaline from orthophenylene-diamine and mesityloxide. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904, (123-133). [1930]. 28234
- — — Ueber eine neue Reihe von Dihydrochinoxalinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2259-2264). [1930]. 28235
- Ekenstein, Alberda van v. Alberda van Ekenstein.**
- Ekkert, Ladislaus.** Analyse des pulverförmigen Karlsbader Salzes. Chem. Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1315-1319). [6500]. 28236
- Elstein, Karl.** Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (36). 22 cm. [1340 5500 7250]. 28237
- (D-9724)
- Ekstrand, Å[ke] G[erhard].** Om alstring och uppmätning af låga temperaturer. [The production and measuring of low temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (61-63). [7200]. 28238
- — — Den kemiska industrien i Sverige under de senaste åren. [Chemical industry in Sweden during recent years.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (26-36). [0010]. 28239
- Elbs, Karl.** Ueber Nichtbleiakкумуляtoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (734-735, 948-950). [7250]. 28240
- — — Ueber die Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594-615). [7250 5500]. 28241
- Eliasberg, F.** Matières colorantes vertes obtenues par condensation de la nitrosodiméthylaniline avec les benzophénones polyhydroxylées. Pl. cacheté No. 728, déposé le 1<sup>er</sup> avril 1893. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (157-158). [5020]. 28242
- Elčaninov, E. S. v. Melikov, P. G.**
- Ellenberg, E.** Ueber einen Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg. Apolda, **1904**, (532-534). [7150 0910]. 28243
- — — v. Zincke, Th[eodor].
- Ellerman, Ferdinand v. Hale, George E.**
- Ellot, Walter Beal.** Ueber die quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosen in Naturprodukten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (51). 21 cm. [6350]. 28244
- — — und **Tollens, B[ernhard].** Ueber die Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492-499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (19-31); J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (13-25). [6300 1840]. 28245
- Ellinger, Alexander.** Ueber die Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Mittheilung. Synthese der Indol-Propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (2884-2888). [1930 4000]. 28246



**Ellinger, Alexander.** Die Entstehung der Kynurensäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (325-337). [1930]. 28247

——— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84-85). [1930 4000]. 28248

——— und **Cohn, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28-37). [8010]. 28249

**Ellrodt, E. v. Parow, E.**

**Ellrodt, Gustav.** Vergleichende Untersuchungen über die Desinfektionsfähigkeit des Formalins in verschiedenen Lösungen. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (155-158). [1410]. 28250

——— Über die Verteilung des Gerbstoffes in officinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (29). 22 cm. [6500]. 28251

——— v. Parow, E.

**Elster, Julius** und **Gottel, Hans.** Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (67-70). [0100 7300]. 28252

——— Versuche über die Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (733-737). [7500]. 28253

——— Über die Radioaktivität der Erdschubstanz als eine der Ursachen des Ionengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49-61). [7000]. 28254

**Eltschanihoff, E. v. Petrenko-Kritschenko, Pavel.**

**Else, Fr. v. Soden, H. von.**

**Emerson, Julia T.** Notes on the blackening of *Daptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (621-629). [8010]. 28255

**Emich, Friedrich.** Ueber die Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. (II. Mittheilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. II\*, (85-103). [7100]. 28256

**Emich, Friedrich.** Kleine Mittheilungen aus dem Laboratorium für allgemeine Chemie an der technischen Hochschule Graz. 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungsthermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (17-19). [0910]. 28257

**Emmerich, Rudolf.** Ueber die Beurteilung des Wassers vom bakteriologischen Standpunkte. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1110-1113); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (77-86, mit 1 Taf.). [6500]. 28258

**Emmerich, W. v. Zincke, Theodor.**

**Emmerling, A.** Ueber Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (70). [6500]. 28259

——— Über eine Methode zur Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (155-157). [6500]. 28260

——— Die neueren Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (733-736). [6500]. 28261

——— v. Kellner.

**Emmerling, Oskar.** Ueber den Ursprung der Fuselöle. [Gärung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3535-3538); **38**, 1905, (953-956). [8020 1210]. 28262

——— Ueber neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33-37, 81-84). [4000]. 28263

——— Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1905, (429-437). [8020 7300]. 28264

**Emmert, Bruno. I.** Das Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ueber die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (60). 22 cm. [1600 7250]. 28265

- Kunert, Bruno v. Tafel, Julius.**  
**Endlander, Fritz und Freundlich,**  
 Herbert. Ueber die Quellungswärme der  
 Stärke und des Malzschrotes. Allg.  
 Brauerztg. Nürnberg, **45**, 1905, (565).  
 [1840 7200]. 28266
- Enst, Kálmán. Jelentés a m. kir.**  
 Földtani Intézet agrogeologiaosztálya  
 (szőlő) laboratóriumának 1904. évi mű-  
 közéséről. [Bericht über die Tätigkeit  
 des chemischen Laboratoriums der  
 agrogeologischen Abteilung der königl.  
 agrogeolog. Anstalt 1904.] Földt. Int.  
 Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (279-  
 290). [0020]. 28267
- Endres, Anton. I. Ueber Nitrierung**  
 mittelst Aethylnitrat. II. Ueber die  
 Kupferverbindung des Oxaleessigesters.  
 Diss. Würzburg (Druck v. C. J.  
 Becker), 1902, (69). 22 cm. [5500  
 1310 2000]. 28268
- Enell, Henrik. Om pröfning af brom-**  
 salter. [Die Prüfung von Bromsalzen.]  
 Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904,  
 (213-217); Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904,  
 (576-577). [6150]. 28269
- **Kvantitativ bestämning af**  
 fosfor i fosforolja. [Die quantitative  
 Bestimmung des Phosphors im Phosphor-  
 öl.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**,  
 1905, (229-236); Pharm. Ztg. Berlin, **50**,  
 1905, (601-603). [6200 6500]. 28270
- **Die Prüfung der Benzoe-**  
 säure auf Zimmtsäure. Pharm. Ztg.  
 Berlin, **49**, 1904, (272). [6500]. 28271
- Engel. Die Baudouinsche Reaktion**  
 beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**,  
 1905, (363). [6500]. 28272
- **Ueber das Fett in der**  
 Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. phy-  
 siol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353-  
 375). [6300 8040]. 28273
- Engel, Károly. A refractometria**  
 értéke a lobos és nem lobos savós folya-  
 dékzúlemek megkülönböztetésénél.  
 [Der Wert der Refractometrie bei  
 der differentialen Diagnose der entzün-  
 deten und nicht entzündeten serösen  
 Flüssigkeiten.] Orv. Hetilap, Budapest,  
**49**, 1905, (428-432). [8000 8050].  
 28274
- **Ueber den Wert der re-**  
 fractometrischen Eiweisbestimmung  
 bei der Differentialdiagnose zwischen
- Exsudaten und Transsudaten.** Berliner  
 klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1364-1367).  
 [6300]. 28275
- Engel, W. v. Reissert, Arnold.**  
**Engelhard. Das Verhalten des Chlor-**  
 magnesiums im Dampfkessel. Zs.  
 Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (350-  
 351). [0460]. 28276
- Engelhardt, V. Das Kjellinsche**  
 Verfahren zur elektrischen Erzeugung  
 von Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**,  
 1905, (148-152, 205-212, 272-278).  
 [0320 7200]. 28277
- Engels, Oscar. Ueber die Einwir-**  
 kung von Amidosulfonsäure auf p-Xy-  
 lidin und as-m-Xylidin. Diss. Er-  
 langen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903,  
 (31). 22 cm. [1330]. 28278
- **v. Halenke, [A.].**
- Engl, Gadiet. Recherches sur**  
 l'acide binitro-o-chlorobenzoïque. Ge-  
 nève, Thèse sc. 1903-1904. Genève,  
 1904, (61). 8vo. [1330]. 28279
- **v. Ullmann, F.**
- Engler, Adalbert. Zur Kenntnis der**  
 Kondensationen von Aldehyden mit  
 Ketonen. [α-Pyridylmethylketon und  
 Derivate.] Diss. Techn. Hochschule.  
 Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1901,  
 (43). 22 cm. [1930]. 28280
- Engler, Carl. Ueber die Radioak-**  
 tivität der Thermalquellen von Baden-  
 Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905,  
 (714-722). [0620 7300]. 28281
- **Die Theorie der Autoxy-**  
 dation. [In: 5. Intern. Kongress für  
 angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D.  
 Verlag), 1904, (117-124). [7050 0550].  
 28282
- **Die Petroleumindustrie**  
 mit besonderer Rücksicht auf Unter-  
 scheidung des rohen Erdöls von seinen  
 Destillaten und Rückständen. [In: 5.  
 Intern. Kongress für angew. Chemie.  
 Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (488-  
 495). [1100 6500]. 28283
- Engler, P. und Meyer, Julius. Ueber**  
 Dicyanbernsteinsäureäthylester. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2486-  
 2488). [1310 1330]. 28284
- Englisch, Engen. Ueber den Albert-**  
 versuch und die sog. Photobromidreak-  
 tion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904,  
 (415-419). [7350]. 28285

**Englisch, Eugen.** Das Verhalten der Bronsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (423-424). [7350].

28286

**Enklaar, Cornelis Jacobus.** Over ocimeen en myrcen, eene bijdrage tot de kennis van de aliphatische terpenen. [Ueber Ocimen und Myrcen, ein Beitrag zur Kenntnis der aliphatischen Terpenen.] Epe (A. Hooiberg), 1905, (96). 25 cm. [1120].

28287

**Enklaar, J[ohannes E]liza.** Nouvelles recherches sur l'action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419-443). [1410 7050].

28288

**Enriques, Paolo v. Fano, Giulio.**

**Ephraim, Fritz.** Zur Kenntniss des Natriumamids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (185-199). [0500 0930].

28289

————— Kalium und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-187). [0420].

28290

**Epslein, F. v. Bredig, Georg.**

**Erben, Franz.** Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie.“ Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (461-462). [8010].

28291

————— Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (320-324). [6300].

28292

**Erber, Josef.** Ueber Amidoalzarine. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner and Callwey), 1903, (49). 21 cm. [1630 5020].

28293

**Eckmann, Gottfried.** Justus Freiherr von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. (Grossh. Hess. Realschule u. Progymnasium (mit Vorschule) zu Bingen am Rhein. Bericht über das Schuljahr 1903-04. Bingen a. Rh. (Druck v. A. T. Pennrich Nachf.), 1904, (1-22). 27 cm. [0010].

28294

**Erdmann, Ernst.** Theoretisches und Praktisches aus der Ursoelfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382). [1630 5020].

28295

**Erdmann, Ernst.** Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364-371). [0010].

28296

————— und **Erdmann, Hugo.** Tetrajäädäthlen und Dijädäthlen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237-240). [1120].

28297

**Erdmann, H.** Berichtigung zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (978-979). [7100].

28298

————— Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169-178). [0100 1000].

28299

————— Ganzzahlige Atomgewichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1397-1398). [7100].

28300

————— Ueber den gegenwärtigen Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13-14). [0910 1120].

28301

————— Bemerkungen über Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (674-676). [7200 0930].

28302

————— und **Köthner, P.** Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+192). 24 cm. Geb. 6 M. [0030 7000].

28303

**Erdmann, Hugo v. Erdmann, Ernst.**

**Ereky, Karl.** Die Holzfasern. Papier-Fabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419-420, 471-473). [6500].

28304

**Eriksen, Arnold.** Apparat för ästadkommande af höga temperatur. [Apparatus for the procuring of high temperatures.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (40-41). [0910].

28305

**Erlenmeyer, E[mil] jun.** Ueberführung der Alloximmsäure in Erlenmeyer's Isoximmsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (837-838). [1330].

28306

**Erlenmeyer, Emil jun.** Ueber die Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hilfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565). [1330 7000 7130]. 28307

——— Ueber die Condensation von  $\alpha$ -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3119-3125). [1300 1910]. 28308

——— Ueber die Darstellung  $\alpha$ ,  $\beta$ - und  $\beta$ ,  $\gamma$ -ungesättigter Lactone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3125-3129). [1300 1910]. 28309

——— Ueber die zweite räumlich isomere Komponente der Allozimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3496-3499). [1330 7000]. 28310

——— Ueber die Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Komponenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3499-3503). [1330 7000]. 28311

——— Ueber die Zimmtsäure aus Storax. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3891-3892). [1330]. 28312

——— Über die Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (382-384). [1210 1310 1610]. 28313

——— und **Kreutz, Ad.** Ueber die Bildung der 1. 2-Hydrocinnamylidenmalonsäure und der 1. 2-Hydrocinnamylidenessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503-3505). [1330]. 28314

**Erwein, Georg.** Ueber ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646-652); Acetylen, Halle, **6**, 1903, (161-164). [0220 1310]. 28315

——— Ueber Ozonwasserwerke. In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (958-976, mit 2 Taf.). [0550]. 28316

**Ernst, Adolf.** Píspěvek k seznání některých cellulós. [Beitrag zur Kenntniss einiger Cellulosen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1905, (6). [6500]. 28317

**Ernst, O.** Verwendung des Thermitisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972-973). [0120]. 28318

**Erp, H. van.** Bibliografie van betgeen in de jaren 1903 en 1904 door Nederlandsche scheikundigen is gepubliceerd. [Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von niederländischen Chemikern publizierten Arbeiten.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (531-557). [0030]. 28319

**Errera, Giorgio.** Derivati dell'indandione e sintesi dell'  $\alpha$ -diortobenzilenpiridina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (417-428). [1540 1640 1930]. 28320

——— Azione della idrossilamina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (152-160). [1530 1640 1930 1940]. 28321

——— e **Labate, L.** Azione dell'etere stossimetilenacetacetico sulle monoalchilcianacetamidi. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (161-170). [1930]. 28322

——— e **Maltese, Raffaele.** Derivati del metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (277-290). [1130 1330 1630]. 28323

**Escales, Richard.** Die Industrie der Explosivstoffe. Bayr. IndBl., München, **88**, 1902, (396-399, 419-422); **89**, 1903, (2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 366-369); **90**, 1904, (12-14, 20-21, 145-148). [7200 6500]. 28324

——— Ueber die Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31). [1530]. 28325

——— Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert P. Sy. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (940-947). [6500]. 28326

——— Die Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen). (Die Explosivstoffe. H 2). Leipzig (Veit & Co.), 1905, (VIII + 308). 23 cm. 10 M. [1840 7200 6500]. 28327

**Esch, Werner.** Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (265-270). [1860 6500]. 28328

- Esch, Werner.** Nochmals: Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (752). [6500]. 28329
- „Rechenfehler“ bei Gummi-Analysen. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (810). [6500]. 28330
- Analytisches. [Kautschuk-analyse.] Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (989-991, 1064-1065). [6500]. 28331
- Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977-978). [1860]. 28332
- Cauchó und Castilloa Ulei, Warburg. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1129-1130). [1860]. 28333
- und Ohwollas, A. Beiträge zur Kautschukanalyse. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (125-126). [6500]. 28334
- Beitrag zur Frage der Präexistenz des Kautschuks im Latex. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (165-166). [1860 6500]. 28335
- Fehlerhafte Kautschuk-Analysen. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (209-211). [6500]. 28336
- Eschbaum, Friedrich.** Kritik des amtlichen Prüfungsmethoden der Spirituspräparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (353-358). [6500]. 28337
- Ueber das Uricometer von J. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925-926). [6000]. 28338
- und Ruhemann, J. Ueber eine Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (46). [6300]. 28339
- Eschenburg.** Komprimierter Sauerstoff in Medizin und Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (690-691). [0550]. 28340
- Eschweiler, Wilhelm.** Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (880-882). [5500 1600]. 28341
- Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (303-312). [7200]. 28342
- Escombe, F. v. Brown, Horace T.** **Estinger, Ludwig.** Ueber die Wirkung photodynamischer (fluorescierenden) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1905, (24). 22 cm. [7350]. 28343
- Estreicher, T.** Über die Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17-24). [7200 0550 0660]. 28344
- Über die Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1905, (129-132, 141-146). [0550 0490 7200]. 28345
- Etard, A.** Sur les manganates et les permanganates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (523-524). [0470]. 28346
- Les nouvelles théories chimiques. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (196 av. 58 fig.). 19 cm. [7000]. 28347
- et Wallée, E. Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606). [1320 1860]. 28348
- Eulenberg, Félix.** Az indigóról. [Über Indigo.] Magy. chem. F., Budapest, **11**, 1905, (54-58, 76-78). [5020]. 28349
- Euler, Astrid v. Euler, Hans.** **Euler, Hans.** Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (127-131). [7050]. 28350
- Über Lösungen von Ammoniak- und Aminsäuren. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133-142). [7050]. 28351
- Über Löslichkeitserniedrigung. I. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (143-158). [7150]. 28352
- Über Komplexbildung. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (203-220). [7050]. 28353
- Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. I. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-345). [8030]. 28354
- Zur Kenntnis der Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (357-364). [8010]. 28355
- Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-447). [7050 8010 8020]. 28356

- Euler, Hans.** Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53-73). [7050 8010]. 28357
- and **Euler, Astrid.** Über die Bildung von aliphatischen Isonitrosoverbindungen und Osotriazolen aus  $\beta$ -Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (111-126). [1750]. 28358
- — — Über die Konstitution unserer Isonitroso-Nitrosamino-Verbindungen und deren Derivate. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (159-166). [1750]. 28359
- — — Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. 2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347-355). [8030]. 28360
- — — Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365-369). [8010]. 28361
- — — Zur Kenntniss des Formaldehyds und der Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2551-2560). [1410]. 28362
- Euler-Chelpin, H. von.** Om enzymreaktioner. [On reactions of enzymes.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110-116). [8010]. 28363
- [Evangelov, M. G. et Volodin, S. P.]** Евангуловъ, М. Г. и Володинъ, С. П. Металлография. Пособіе для изученія строения металловъ. Metallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux. St. Peterburg, 1904, (VI+289+1, av. 258 fr. dans le texte). 23 cm. [0030 0100 7000]. 28364
- Evans, W. H.** Note on the electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3). [0780 7250]. 28365
- Eve, A. S.** The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-712). [0620 7300]. 28366
- — — Die Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung auf die Arbeit von A. Voller.] Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781-789); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267-269). [0620 7300]. 28367
- Evers, F.** Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (524-525). [1860]. 28368
- — — Ueber die Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319-321). [6500]. 28369
- Everaheim, P.** Ueber Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1904, 1905, natw. Abt., (23-24). [7250]. 28370
- Ewbank, Elinor Katharine v. Baly,** Edward Charles Cyril.
- Ewers, Erich.** Ueber die Steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374-378). [6500]. 28371
- — — Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (407-415). [6300]. 28372
- Ewert.** Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (233-310, mit 3 Taf.). [8030]. 28373
- Evins, Arthur James v. Barger,** George.
- Exner, Alfr. v. Besson, Paul.**
- Eyde, S. v. Birkeland, Kr.**
- Eydmann, [Frans] H[endrik] jun.** Over colorimetrie en over een colorimetrische methode om de dissociatie constante van zuren te bepalen. [On colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (97-107), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (166-175), (English). [6200 0910 7250]. 28374
- Eyk, [Cornelis] van.** Industriële vergiften. [Die industriellen Gifte.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (541-552). [6500]. 28375
- — — Ueber Gleichgewichte in den Systemen:  $\text{TiNO}_3\text{-KNO}_3$ ,  $\text{TiNO}_3\text{-AgNO}_3$  und  $\text{TiNO}_3\text{-NaNO}_3$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (721-731). [7050]. 28376
- Eykman, J. F.** Over de inwerking van zinkchloride op zuuresters van phenolen. [Ueber die Einwirkung des

- Zinkchlorids auf die Säureester der Phenolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59-72, 79-93). [1530 7300]. 28377
- Eykman, J. F.** Over synthese van aromatisch gesubstitueerde barnsteenzuren met behulp van parakonzuren. [Ueber die Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren mit Hilfe der Parakonsäuren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (229-231). [1330]. 28378
- Iets over de peroxyden van zink en kadmium. [Etwas über die Peroxyden von Zink und Kadmium.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259-264). [0880 0230]. 28379
- Sur un appareil ébullioscopique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (47-51, av. 1 fig.). [7200]. 28380
- Eynon, Lewis v. Meldola, Raphael.**
- Fabinyi, Rudolf und Székely, Tibor.** Ueber die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2307-2312). [1230 1510]. 28381
- Ueber die Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531). [1230 1510]. 28382
- Fabre, Ch.** Sur l'unification des méthodes d'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (406-407). [6000]. 28383
- Révélateurs au méthylparamidophénol. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (346-347). [7350 1630]. 28384
- Fabricius, Ludwig.** Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahre 1830. [Geschichte der Forstchemie.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII+137). [0010]. 28385
- Untersuchungen über den Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen Hochebene. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (137-176, mit 2 Taf.). [6500]. 28386
- Fabry, Charles.** On the wave-length of the cadmium line at  $\lambda$  5086. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (116-118, with text fig.). [0230]. 28387
- Fabry, Charles and Perot, A.** On the corrections to Rowland's wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (119-120). [7300]. 28388
- Fader, Adolfo.** Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106). [1100 6500]. 28389
- Fages, Juan Virgili.** Sur la détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (394-408). [6300]. 28390
- Fahlberg, Constantin.** 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (625-659). [1330 6500]. 28391
- Fahrion, W.** Beiträge zur Fettanalyse: Ueber die Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1482-1488). [6500]. 28392
- Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (369-374, 402-416). [1300 6500]. 28393
- Fairley, T.** Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293-306). [0010 6500]. 28394
- Faktor, František.** Výroba siranu draselnatého z chloridu draselnatého a siranu amonathého. [Erzeugung des Kaliumsulfats aus Chlorkali und Ammoniumsulfat.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (129-131). [0660]. 28395
- Chemický průmysl a hutnictví v Uhrách. [Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (226-235, 262-264). [0030]. 28396
- Falding, F. J.** Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (768-771). [0660]. 28397
- Falk, Franz v. Kühling, Otto.**
- Falk, Kaufman George.** Einige Kondensationen des Phthalaldehyds. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. E. Heitz), 1905, (37). 23 cm. [1430]. 28398
- Falk, M. J. v. Sherman, H. C.**

**Falke, Friedrich.** Die Braunheubereitung zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., **111**, 1905, (VII + 75). [6500]. 28399

**Fano, Giulio ed Enriques, Paolo.** Sui cosiddetti composti salino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5°), **12**, 1° semestre, 1903, (491-501); 2° semestre, 1903, (3-13). [4000]. 28400

**Fanto, R. v. Zeisel, Simon.**

**Farnsteiner, K.** Ueber organisch gebundene schweflige Säure in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (449-470). [6500]. 28401

Ueber die Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (129-136). [1300 6500]. 28402

Zur Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss-Wollny. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (407-411). [6500]. 28403

Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Eruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (593-603). [6500]. 28404

Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Speisefette und Öle“ der „Vereinbarungen“. (H.I., **8**, 82-109). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (51-80). [6500]. 28405

Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen“ betreffend die Bestimmung der Salpetersäure in Fleisch und Fleischwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (329-330). [6300]. 28406

**Farup, P[eder].** Undersøgelser af norsk opium tilligemed bemærkninger om opiumsalkaloidernes bestemmelse. [Examination of Norwegian opium, with remarks about the analysis of the alkaloids of opium.] Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (113-117, 129-136). [6500]. 28407

**Fath, Arthur.** Sur la polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (29). 8vo. [6150]. 28408

**Fath, Arthur v. Dutoit, Paul.**

**Fauvel, Pierre.** Sur la valeur alimentaire de différents pains. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1424). [8040]. 28409

[**Favorakij, Aleksej** Evgrafovich.] Фаворский, А. Е. О пропесст образования уксусного альдегида при реакции хлористого цинка и крепкой серной кислоты на этиленгликоль. [Sur le procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthylène-glycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 756-759). [1210 1410]. 28410

Дѣйствие ѣдкаго кали на смѣсь кетоновъ съ фенилацетиленомъ. [Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645). [1130 1500]. 28411

**Favrel, G.** Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés L. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1-6). [1310 1740]. 28412

**Fawsitt, Charles Edward.** The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of asdimethylcarbamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (494-500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (115-116). [1310 7050]. 28413

**Fayolle v. Villiers.**

**Fecht, H.** Ueber den Halbaldehyd der Maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1272-1274). [1320 1410]. 28414

**Fedeli, D.** Diazotazione dei fluoridati e costituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (137-138). [1740]. 28415

**Feder, E[rich].** Ueber die Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (680-704). [7050 3010]. 28416

Beiträge zur Kenntnis der Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Straassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (107). 23 cm. [3000 7000 6150]. 28417

v. Schumacher, Th.

**Federer, Max v. Neuberg, Carl.**



**Feenstra**, Rudolf. Ueber Pyridinmetallsalze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903–1904. Zürich, 1904, (62). 8vo. [2000]. 28418

— v. Werner, A.

**Fehlert**, A. Zu der Arbeit von A. Baikoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (17–18). [6500]. 28419

**Fehn**, Hans. Ueber heterobicyclische Verbindungen und Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (47). 22 cm. [1930]. 28420

**Feigl**, Heinrich. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII+40). 22 cm. [0060 2000]. 28421

— v. Hofmann, K[arl] A.

**Felgenberg**, Berko. Eine neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52). 22 cm. [6200 0450]. 28422

**Felgensohn**, M. Ueber das gegenwärtige Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (783–786). [0120]. 28423

**Felke**, F. Über einige neue Pyrogenfarbstoffe der Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Färberztg, Berlin, 15, 1904, (24–26). [5020]. 28424

**Fellitzsch**, Hjalmar von. Einige Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. (Vorl. Mitt.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (157–159). [1310]. 28425

**Fellitzsch**, von. Eine neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. Vortrag . . . Schillings J. Gasbeleucht., München, 47, 1904, (502–503). [6200]. 28426

**Fellmann**, Ernest v. Golding, John.

**Felst**, Franz und **Baum**, Erich. Ueber Bromderivate der  $\gamma$ -Pyrone und die Haftfestigkeit der Halogene an  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Pyrone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3562–3574). [1910]. 28427

**Felst**, K. Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (832). [6500]. 28428

**Felt**, Wilhelm. Ueber das Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (267–281). [0750]. 28429

— und **Präbilla**, K. Ueber die Erden des Monazits. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (202–214). [0100]. 28430

**Feld**, Walther. Die Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 46, 1903, (561–567, 603–606, 629–632, 642–645, 660–666). [6300]. 28431

**Feldhaus**, Julius. Quantitative Untersuchung über die Verteilung des Alkaloides in dem Organen von *Datura Stramonium* L. Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (328–348); Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (96). 22 cm. [3010]. 28432

**Feldmann**, A. Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, 46, 1903, (86). [0490]. 28433

**Felgentraeger**. Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (238–246). [6000]. 28434

**Felldani**, C. Ueber die Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxids sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (20–22). [7200 0490]. 28435

**Felipe**, Blas Cabrera. Ueber die Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (422–429). [7250 0660]. 28436

**Felletár**, Emil. A nehéz fémeknek előfordulása az emberi testben. [Über das Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper.] Gyógyász., Budapest, 45, 1905, (624–628). [8000 6500]. 28437

— Ólomtartalmu szilvapálinka ivása által okozott halálos mérgezés esetei. [Tödliche Vergiftungen verursacht durch bleihaltigen Sliwowitz.] Gyógyász., Budapest, 45, 1905, (839–871). [6500]. 28438

- Fendler, G.** Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (163-171); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (977-980). [6500]. 28439
- Ueber das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (937-938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328). [6500 1300]. 28440
- Kokosfettmargarine. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (937-938); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (249-252). [6500]. 28441
- Ueber das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339). [1300 6500]. 28442
- Ueber den Nachweis der Borsäure. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (757-758, 765-768, 777-779, 868-869). [6150]. 28443
- Allgemeine Uebersicht über die analytische Tätigkeit [der nahrungsmittelchemischen Abteilung des pharmazeutischen Instituts.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (155-160). [6500]. 28444
- Erdnussöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (161-162). [6500]. 28445
- Ueber die Bestimmung von Eiweissstoffen, Milchsucker und Salzen in Butter und Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (172-173); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (981-982). [6500]. 28446
- Zur Kenntnis der Früchte von *Elaeis guineensis* und der daraus gewonnenen Öle, des Palmöles und Palmkernöles. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (185-197). [6500]. 28447
- Bericht über die Untersuchung von Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (198-199). [6500]. 28448
- Zur Kenntnis einiger fetthaltigen Früchte bezw. Samen. 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia vinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (200-202). [6500]. 28449
- Fendler, G.** Wachs aus Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (203-204). [6500 1300]. 28450
- Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205-206). [0500 6500]. 28451
- Ueber die Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (215-216). [5020 6500]. 28452
- Ueber *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (217-218). [6500]. 28453
- Einleitender Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (233-238). [6500]. 28454
- Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275-277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10-11). [6500]. 28455
- Bericht über die Untersuchung der bei probeweiser Aufarbeitung von Palnfrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (318-325). [6500]. 28456
- Ueber das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safforöl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331). [1300 6500]. 28457
- Ein Beitrag zur Untersuchung des Leinöls. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (149-164); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256-269). [6500]. 28458
- Ueber die Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284). [6500 1860]. 28459
- Ueber die neueren Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285-305). [6500 1860]. 28460

**Fendler, G.** Ueber den Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (207-209, 237-239). [6500]. 28161

——— Zur Kenntnis des Pottwaltranses. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (555-556). [6500]. 28462

——— Ueber Verfälschungen des Erdnussöles mit Sesamöl. *D. chem. Wochenschr.*, Berlin, **4**, 1903, (196-197). [6500]. 28463

——— Ueber das Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und über Rohkautschuk-Untersuchung. Vortrag. Gummiztg., Dresden, **19**, 1904, (41-45); *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (306-317); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (205-207). [1860 6500]. 28464

——— Mistelkautschuk. Gummiztg., Dresden, **20**, 1905, (181). [1860]. 28465

——— Fortschritte und Bewegungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie in den Jahren 1902 und 1903. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (650-655, 678-685, 711-715, 744-750, 774-777). [6500]. 28466

——— Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (641-648, 692-695). [6500]. 28467

——— und **Kuhn, O.** Ueber das fette Öl der Samen von *Manihot Glaziovii*. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (426-429). [1300 6500]. 28468

——— und **Mannich, C[arl]**. Ueber den Nachweis von Holzgeist in Senfspiritus. *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (788-789). [6150]. 28469

**Fenner, R[obert] C[oyner]** and **Richtmyer, F. K.** The heat of vaporization of liquid air. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (77-84, with text fig.). [7200]. 28470

——— v. **Shearer, J[ohn] S[anford]**.

**Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]**. An attempted synthesis of uric acid. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (25-26). [1930]. 28471

——— Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (73-75). [1310]. 28472

**Fenton, H[enry] J[ohn] H[orstman]**. Further studies on dihydroxymaleic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (805-818); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (168). [1310 1320 1410 1930]. 28473

——— Mesoxalic semialdehyde. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (512). [1410]. 28474

——— Note on the influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (512). [0620 5500]. 28475

——— A reaction for keto-hexoses. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513). [6150]. 28476

——— Organic chemistry — aliphatic division. *London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (55-83). [1000]. 28477

——— and **Millington, J. P.** A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513). [6150]. 28478

**Fenyvessy, Béla.** A phenol kénsavas synthesisének feltételeiről és a glukuronsavas synthesishez való viszonyáról. [Über die Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur glukuronsäurigen Synthese.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (1-20). [8040]. 28479

**Ferenczy, József.** Az antimonnak meghatározása ötvözetekben. [Die Bestimmung des Antimons in Legierungen.] *Magy. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (161-169). [6200 6500]. 28480

**Feret, R.** Mikroskopische Studien über den Portlandzement. *ThonindZtg.*, Berlin, **27**, 1903, (1064-1066). [0220]. 28481

**Ferguson, W. C.** Description of methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemists' Association of the United States. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (781-790). [7100]. 28482

**Ferle, Fr. R.** Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpest. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **53**, 1904, (549-558). [6500]. 28483

- Parle, Fr. R.** Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein, Asche und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (343-349). [6500]. 28484
- Perini, Claudio.** Die saccharifizierende Wirkung des *Bac. tuberculosis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (187-188). [8010]. 28485
- Pernbach, A. et Wolf, J.** Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1217-1219). [1840]. 28486
- Influence de l'état de liquéfaction sur sa transformation par les diastases saccharifiantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1067-1069). [8010]. 28487
- Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylo-coagulase et l'amidon de pois. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1547-1549). [1840]. 28488
- Recherches sur la coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (165-180). [1840]. 28489
- v. Wolf, J.
- Fernakes, Gustave.** Action of amalgams upon solutions. (Reply to G. McP. Smith.) J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (566-570). [7250]. 28490
- Action of sodium and potassium amalgams on various aqueous solutions. [v. D. 3, No. 13217.] [Reprint] Thesis . . . Ph.D. . . . 1903. University of Wisconsin . . . 1903. [New York, 1903], (29). 26.2 cm. [0420 0500 7050]. 28491
- Ferrulli, Felice.** Contributo allo studio dei perclorati. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (224-225). [0250]. 28492
- v. Francesconi, Luigi.
- Fetsar, K. v. Wedekind, E[dgar].**
- Feuchter, Heinrich.** Propionylphenyl-essigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphor-pentachlorid. Diss. Tübingen (F. Pietzker), 1903, (75). 24 cm. [1330 1320]. 28493
- Fernerlein, O. v. Bolton, W. von.**
- Fenstel, Robert.** Ueber Kapillari-tätskonstanten und ihre Bestimmung nach der Methode des Maximaldruckes kleiner Blasen. Diss., Strassburg. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (33). 23 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **16**, 1905, (61-92). [7150]. 28494
- Feyerabend, R. v. Claisen, Ludwig.**
- Fickendey v. Buhlert, [Hans].**
- Fieber, Rudolf.** Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80). [6400 6000]. 28495
- Fierz, Hans Eduard v. Forster, Martin Onslow.**
- Flesselmann, Georg.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (32). 22 cm. [1330 1410]. 28496
- Flehn, Wilh. und Eiberfeld, [Johannes].** Ueber die Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (449-460). [7150 4010]. 28497
- Flepp, Gyula.** Adatok az anyatej chemiai tulajdonságaihoz. [Beiträge zur Kenntniss der chemischen Eigenschaften der Muttermilch.] Budap.-Örv. Ujs., Budapest, **3**, 1905, (1003-1004). [6500]. 28498
- Filati, Michele.** Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino (Loescher), 1903, [1903], (IV, 71). 20 cm. L. 3.50. [0030]. 28499
- Filippo, Jzn H[endrik] v. Meerburg, P[eter] A[driaan].**
- Finckh, K.** Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (116-125). [7050 7200]. 28500
- Findekle, Waldemar.** Ueber Nitrom-toluylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3553-3558). [1330 1930]. 28501
- Isochinolinderivate aus 1-3-4-Methylphthalsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (52, mit 1 Tab.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542-3553). [1930 1330]. 28502
- Findlay, Alexander and Short, Frederick Charles.** Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. Chem. Soc., **87**,

1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170-171). [1210 7150]. 28503

**Findlay, Alexander and Turner, William Ernest Stephen.** The influence of the hydroxyl and alkyloxy groups on the velocity of saponification. Part I. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (747-761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127-128). [7050]. 28504

**Fingerling, Adolf.** Untersuchungen über Benzimidazol-derivate. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1903, (43). 21 cm. [1930]. 28505

**Fingerling, G[ustav].** Bemerkungen zu den Untersuchungen von Dr. O. Lemmermann und G. Linkh: „Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch“. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147-149). [6500]. 28506

Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München, **47**, 1905, (72-86). [6500]. 28507

v. Morgen, August.

**Finsen, Niels R. v. Busck, Gunni.**

**Fireman, Peter and Portner, E. G.** The dissociation points of some chlorides. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]-504). [7200]. 28508

**Fischer, Alfred.** Die Zelle der Cyanophyceen. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 3, Originalabhandlungen, 1905, (51-130, mit 2 Taf.). [6150]. 28509

**Fischer, Arthur und Boddaert, R. I.** Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945-953). [6200 7250]. 28510

**Fischer, Bernhard.** Die Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. Vortrag. Balneol. Ztg., Berlin, **12**, 1901, (241-243). [6500]. 28511

**Fischer, Curt.** Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31). 22 cm. [6500]. 28512

**Fischer, Emil.** Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Amino-

säuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619). [1300 1310 1330 4000]. 28513

**Fischer, Emil.** Synthese von Polypeptiden. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925). [1300 4000]. 28514

Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926-2934). [1230 1310 1330]. 28515

Synthese von Polypeptiden. XI.-1. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Arxhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von Arnold Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto Warburg. 4. Optisch active  $\alpha$ -Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoserin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure; von Karl Raske. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins mit Glycocol, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123-204). [1300 1330 1930 4000]. 28516

Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. neu durchgesehen und vergrößerte Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XIV + 100). 19 cm. 2.50 M. [1000 5500]. 28517

und **Abderhalden, Emil.** Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (290-300). [8010 4000 1300]. 28518

Notizen über Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (540-544). [4000]. 28519

Ueber das Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82). [1300 4000 8010]. 28520

und **Kautschsch, Karl.** Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385). [1300 4000]. 28521

- Fischer, Emil und Baake, Karl.** Ver-  
wandlung der  $\beta$ -Vinyl-acrylsäure in  
Diamino-valeriansäure. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).  
[1310 1320]. 28522
- und **Suzuki, Umetaro.**  
Synthese von Polypeptiden. X. Polypep-  
tide der Diamino- und Oxyamino-Säuren.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(4173-4196). [1300 1350 4000].  
28523
- Zur Kenntnis des Cystins.  
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strass-  
burg, **45**, 1905, (405-411). [1310].  
28524
- und **Warburg, Otto.** Spal-  
tung des Leucins in die optisch-activen  
Komponenten mittels der Formylverbin-  
dung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
1905, (3997-4005). [1310 7300].  
28525
- Fischer, F. Glasury.** [Glasuren.] Cas.  
Prüm. Chem., Prag., **14**, 1904, (140-  
144). [6500]. 28526
- Fischer, Ferd[inand].** Kraftgasfabri-  
kation]. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D.  
Ing., **48**, 1904, (1656-1659). [6500].  
28527
- Ueber Wasserreinigungs-  
anlagen. [In: 5. Intern. Kongress für  
angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D.  
Verlag), 1904, (591-592). [6500].  
28528
- Kraft- und Heizgas. [In:  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559).  
[6500]. 28529
- Fischer, Franz.** Ueber die Wirkung  
ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947);  
Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-  
217). [7350 0710]. 28530
- Ueber eine für chemische  
Zwecke geeignete Quecksilberbogen-  
lampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **38**, 1905, (2630-2633);  
Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (575-576).  
[6910]. 28531
- Die chemische Übertrag-  
barkeit der Metallpotentiale. Chem.  
Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1076). [7250].  
28532
- Einige Rauchgasanalysen  
im Ringofen. ThonindZtg, Berlin, **27**,  
1903, (1847-1850). [6400]. 28533  
(p-9724)
- Fischer, Franz.** Ueber blaue Alumi-  
nimverbindungen an der Aluminium-  
anode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**,  
1905, (341-347). [0120 7250]. 28534
- Übergangswiderstand und  
Polarisation an der Aluminiumanode,  
ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil-  
oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle,  
**10**, 1904, (869-877). [7250 0120].  
28535
- Die chemische Übertrag-  
barkeit der Metallpotentiale und der  
chemische Lösungsdruck der Metalle.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **62**, 1905,  
(55-88). [7250]. 28536
- und **Braehmer, Fritz.**  
Ueber die Bildung des Ozons durch  
ultraviolettes Licht. (1. Mitt.) Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-  
2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905,  
(576-579). [0550 7350]. 28537
- Fischer, Hans.** Untersuchungen über  
o-Diamidostilben. Diss. Marburg  
(Druck v. R. Friedrich), 1902, (56). 21  
cm. [1630]. 28538
- Fischer, Herbert v. Herz, Walter.**
- Fischer, Hugo.** Zur Verteilungs-  
frage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**,  
1905, (361-364). [7150]. 28539
- Ueber Enzymwirkung und  
Gärung. Bonn, Sitz-Ber. Ges. Natk.,  
**1903**, naturw. Sektion, (12-18). [8010].  
28540
- Ueber die kolloidale Natur  
der Stärkekörner und ihr Verhalten ge-  
gen Farbstoffe. Ein Beitrag zur Theorie  
der Färbung. Bot. Centralbl., Leipzig,  
Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).  
[7100 5000 1840]. 28541
- Ueber den Zustand der  
lebenden Substanz. Zur Entgegnung an  
Herrn Prof. E. Buchner. Hoppe-Seylers  
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**,  
1905, (206-208). [8010]. 28542
- v. Wohltmann, F[erdi-  
nand].
- Fischer, Karl.** Borsäurehaltiges Per-  
gammentpapier. Zs. Unters. Nahrungsmittel,  
Berlin, **8**, 1904, (417). [6500]. 28543
- Über anormale Butter.  
Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**,  
1905, (335-339). [6500]. 28544
- und **Peyau, H.** Beiträge  
zur Kenntnis des Baumwollsaamenöles

und der Halphen'schen Reaktion. *Zs. l'nters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (81-90). [6500]. 28545

**Fischer, Karl und Feyau, H.** Sind die Antitoxine des Heilserums chemische Antidote? Eine neue Grundlegung der Lehre von der Immunität und der generellen wie individuellen Disposition. *Monatschr. Wasserheilk.*, München, **11**, 1904, (145-151, 176-188). [8050]. 28546

**Fischer, Karl T.** Der naturwissenschaftliche Unterricht—insbesondere in Physik und Chemie—bei uns und im Auslande. *Abh. Didakt. Natw.*, Berlin, H. **3**, 1905, (1-72). [0050]. 28547

**Fischer, Otto.** Ueber Benzimidazole und deren Aufspaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328). [1630 1930]. 28548

— und **Suck, Chr.** Ueber Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335). [3010 1350]. 28549

— und **Hepp, Eduard.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafuranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435-3438). [1940 5020]. 28550

— und **Hess, Walter.** Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338). [1130 1230 1530]. 28551

**Fischer, Otto W.** Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren Gewerbeschulen. Wien (Deuticke), 1906, [recte 1905], (159). 23 cm. [0030]. 28552

**Fischer, Philipp.** Über die Verteilung des Gerbstoffes in nichttofinizellen Drogen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (40). 22 cm. [6500]. 28553

**Fischer, Th.** Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (361-362). [6200]. 28554

— *Hüttenfach. Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (304-359). [0100]. 28555

**Fischer, Th. und Wartenberg, H. von.** Ueber neue Quecksilberoxyhalogene. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0380]. 28556

**Fischer, Theophil v. Wedding, Hermann.**

**Fischer, Victor.** Eine Analogie zur Thermodynamik. *Zs. Math.*, Leipzig, **51**, 1905, (426-431). [7200]. 28557

**Fischer, W. v. Hardt, B.**

**Fischer, Waldemar.** Physikalisch-chemische Studien an Metallhydroxyden. Vorl. Mitt. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sect., (146-155). [7000]. 28558

**Fischer, Werner.** Ueber Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (84, mit Tab.). 22 cm. [8010]. 28559

**Fittica, [Friedrich].** Sulfitecellulose. Entgegnung. Papier-Fabrikant, Berlin, 1904, Monats-Ausg., (605-607). [6500]. 28560

**Fitsenkam, Robert v. Ullmann, Fritz.**

**Fitzgerald, Mabel Purefoy and Haldane, J. S.** The normal alveolar carbonic acid pressure in man. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (486-494). [8040]. 28561

**Flachalaender, Joseph.** Ueber Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Teträzofarbstoffe. Diss. k. techn. Hochschule, München. Leipzig (I. A. Barth), 1902, (24). 23 cm. [1130 1720 5020]. 28562

**Flamand, Cl. und Prager, B.** Analyse von Verbindungen mit Stickstoff-Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (559-560). [6200]. 28563

[**Flavickij, Flavian Michajlovich.**] Флавицкий, Ф. М. Законы взаимодействия твердых веществ въ холодильныхъ смесяхъ и эвтектическихъ сплавахъ. [Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (862-875). [7000 7200]. 28564

**Fleckenstein, Alfred.** Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (143-172). *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (419-422). [7150]. 28565

- Fischer, Julius.** Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineral-oldestillaten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (489). [6000]. 28566
- Fleischner, H. v. Votoček, Emil.**
- Flemming, W.** Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1856-1859, 1940). [0060]. 28567
- Fleurent, E.** Sur le blanchiment des farines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (945-946). [4000]. 28568
- Sur le dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (99-101). [6500]. 28569
- Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (1-3). [6500]. 28570
- Recherches sur l'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312). [4020 6500]. 28571
- Flora, Charles P.** The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **139**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (268-276). [6200]. 28572
- The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **141**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (392-396). [6300]. 28573
- Additional notes upon the estimation of cadmium by means of the rotating cathode, and summary. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **141**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (454-455). [6300]. 28574
- The estimation of cadmium as the oxide. *New Haven, Conn., Cont. Kent. Chem. Lab., Yale Univ.*, No. **142**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (456-458). [6200]. 28575
- Flora, Charles P.** Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (1-12). [6200 7250]. 28576
- Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums aus seinen Chloridlösungen. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (13-19). [6200 7250]. 28577
- Zusatzbemerkung über die Bestimmung des Kadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Übers. von F. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (20-22). [6200 7250]. 28578
- Florence.** Die Farbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. *Phot. Chronik, Halle*, **8**, 1901, (349-352, 399-401, 519-521, 643-645); **9**, 1902, (105-108, 205-207, 320-322, 437-439, 657-659); **10**, 1903, (118-120, 275-277, 294). [7350]. 28579
- Floris, R. B. v. McGowan, George.**
- Flütschelm, B.** Über die Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. 2. Mitt. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (497-539). [7000]. 28580
- Flury, Ferdinand.** Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. *Chem. Ind.*, Berlin, **27**, 1904, (599-606, 624-631, 641-649). [0060]. 28581
- Foa, Jone.** Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (serie 3\*), **9**, 1903, (112-117). [1320]. 28582
- Cromofori, cromogeni e materie coloranti. *Napoli, Rend. Acc. sc.*, (serie 3\*), **9**, 1903, (117-135). [5000]. 28583
- Foa, Virgilio v. Betti, Mario.**
- Foerster, F[r]itz.** Ueber das Giessen des Tons. *Chem. Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (733-740). [0120]. 28584
- Ueber die Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (444-455). [0930 7250]. 28585



**Foerster**, F[r]itz. Elektrochemie wässriger Lösungen. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrg. von G[eorg] Bredig. Bd 1.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XVII+507). 26 cm. 20 M. [7250]. 28586

— und **Coffetti**, G. Zur Kenntnis der Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (736-741). [0290 7250]. 28587

— und **Müller**, Erich. Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (781-783). [0250 0930]. 28588

— — — Über elektrolytische Chloratbildung. Bemerkungen zu einer Mitteilung des Herrn H. Sirk. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (502-503). [0250 7050 7250]. 28589

— und **Piguet**, A. Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (729-736, 924-925). [1310 7250]. 28590

— v. **Coffetti**, G.

**Fogelberg**, Iwar. Zur Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen nebeneinander vorkommen. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (490-492). [6300]. 28591

— Ueber Bestimmung von Saccharose und Raffinose in Gegenwart von Dextrose und Invertzucker. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (761-766). [6300]. 28592

**Fokin**, S. Ueber Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fette in Glycerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1904, (30-32, 48-49, 69-71). [8010 1300]. 28593

— Zur Frage über die Zerlegung der Fette durch Enzyme. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1907, (91-92, 118-120, 139-141, 167-170, 193-195, 224-226, 244-247). [1300 8010]. 28594

**Foots**, H. W. On the solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (251-253, with text fig.). [0250 0490 7150]. 28595

— und **Bristol**, H. S. On the solubility of barium and mercuric

chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (246-251, with text fig.). [0250 7150]. 28596

**Forbes**, George S. v. Richards, Lawrence J.

**Forch**, Carl. Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (744-762). [7150]. 28597

— — — Das Molekularvolumen des gelösten Naphtalins. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (1012-1017). [7100 1130]. 28598

— — — Berichtigung zu der Arbeit: Die Oberflächenspannung von anorganischen Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (867). [7150]. 28599

— — — Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (696-705). [1130 7100 7200]. 28600

**Forcrand**, de. Sur la possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (905-908). [7200]. 28601

— — — Sur la prévision des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (908-911). [7200]. 28602

— — — Sur la valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (764-767). [7000]. 28603

— — — Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (990-992). [7200]. 28604

— — — Sur quelques propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (289-307). [7200]. 28605

**Ford**, J[ohn] S. Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft“. Zs. Spiritind., Berlin, 28, 1905, (2-3, 12-13, 23-24, 30-31). [1840]. 28606

— und **Guthrie**, J[ohn] M. Mal: analysis. London, J. Inst. Brewing, 11, 1905, (206-222, 326-345). [6500]. 28607

**Ford, J[ohn] S. and Guthrie, J[ohn] M.** On the identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (605-606). [1840]. 28608

**Formánek, Emanuel.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (944-945). [1930]. 28609

**Formánek, Jaroslav.** O vztahu mezi konstitucí a absorbcívní spektrem thiazimů a thiazonů. [Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone.] Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (23); Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264). [5020 7300 1940]. 28610

Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (848-854). [6000]. 28611

Ueber den spektroskopischen Nachweis der Farbstoffe in Nahrungs- und Genussmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (190-192). [6500]. 28612

Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. 2., verm. Aufl. Berlin (R. Mückenberger), 1905, (XI+333, mit 6 Taf.). 25 cm. 12 M. [6000 7300]. 28613

**Formanti, Carlo.** Ueber die braune kiesel-saure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (746-747). [0120]. 28614

**Formatecher, Felix.** Ueber die Reduktionsprodukte des Allylbenzoyl-essigesters. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (48). 22 cm. [1330]. 28615

**Forrest, C. N. v. Richardson, Clifford.**

**Forssmann, J[ohn] v. Bang, I[var].**

**Forst, Peter Josef Hubert Maria von der.** Beiträge zur Kenntnis der Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (VII+80). 22 cm. [1310]. 28616

v. Grossmann, Hermann.

**Forster, Martin Onslow.** Studies in the camphane series. Part XVII. Configuration of isonitrosocamphor and its unstable modification. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22-23). [1240 1540]. 28617

and **Pierz, Hans Eduard.** Studies in the camphane series. Part XVI. Camphorylcarbamide and isomeric camphorylcarbamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (110-121); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (21). [1540]. 28618

Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl-ψ-semicarbazide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722-737); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (151). [1310 1540]. 28619

Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoimide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178). [1540 1740]. 28620

and **Judd, Hilda Mary.** Studies in the camphane series. Part XVIII. A new formation of acetylcamphor. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (368-377); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116). [1540]. 28621

**Fosse, R.** Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphenylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141-143). [1330]. 28622

et **Bertrand, P.** Sur un persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (600-602). [1910]. 28623

et **Lesage, L.** Basicité de l'oxygène pyranique; sels doubles halogénés de quelques métaux et de dinaphtopyrrole. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402-1403). [1910]. 28624

Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphtopyrrole avec les métaux et les métalloïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (625-626). [1910]. 28625

et **Robyn, A.** Phénols pyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540). [1910]. 28626

**Foster, Sir Clement Le Neve and Haldane, J. S.** The investigation of mine air. London (Griffin & Co.), 1905, (xii+191). 20 cm. 6s. [0100 6400].

28627

**Foster, Eugene C.** Oxygen from liquid air. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., **26**, 1904, (321-325, with illus.). [0550].

28628

——— Liquid air. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (771-772). [0100].

28629

**Foster, G. Carey.** Alexander William Williamson. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (605-618). [0010].

28630

**Foster, G. W. A.** Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784). [0250 7250].

28631

**Foster, Stanley A. & Gill, Augustus H.**

**Fouché, Ed.** Ein neuer Acetylen-Sauerstoff-Lötbrenner. [*Übers.*] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (282-284, 292-294). [0910].

28632

**Fouquet de Nassandres, G.** Viscosité des sirops. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1905, (1186-1206). [7150].

28633

**Fournau et Tiffeneau.** Sur quelques oxydes d'éthylène aromatiques mono-substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597). [1230 1910].

28634

——— Sur quelques oxydes d'éthylènes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (662-663). [1230 1910].

28635

**Fournau, Ernest.** Les anesthésiques locaux. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (850-858). [1600 8040].

28636

**Fourtau, R. et Georgiadès, N.** Sur la source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinaï). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (166-167). [6500].

28637

**Fowler, Gilbert John and Arden, Edward.** Suspended matter in sewage and effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (483-487). [6500].

28638

**Fowler, R. E. & Carveth, H. R.**

**Fox, Charles J. J.** On the determination of the atmospheric gases dissolved in sea-water. Publications de Circon-

stance No. 21. Copenhagen (Andr. Fred. Høst & Fils), 1905, (24, with 1 pl.). 25.5 cm. [6200 6300].

28639

**Fox, Charles J. J. & Travers, Morris W.**

**Fox, John Jacob & Hewitt, John Theodore.**

**Fox, K.** Beiträge zur Kenntnis der Färbereivorgänge. I. Ueber den Dichroismus der gefärbten Fasern. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (257-259). [5000 7300].

28640

**Frabot, C.** Réaction colorée du tungstène. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (371-372). [0840].

28641

——— Observations sur les procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (372-373). [6500].

28642

**Fränkel, Sigmund.** Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290-308). [7000 8000].

28643

**Frankel, W. & Bredig, G[eorg].**

**Francesconi, Luigi.** Ricerche sulla parasantonide e sull'acido parasantonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (204-208, 267-273, 304-311). [1340 1660].

28644

——— e **Bargellini, Guido.** Sulla fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2°, 1903, (129-133). [7350].

28645

——— e **Bresciani, Giuseppe.** Nuovo metodo pratico di preparazione del cloruro di nitrosile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (75-80). [0490].

28646

——— e **Cialdea, Umberto.** Sulle anidridi nitroso-organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (74-75). [1300 1310].

28647

——— e **De Plato, Giovanni.** Contributo allo studio delle amidi alogenossostituite. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1°, 1903, (226-233). [1300 1310].

28648

——— e **Ferrulli, Felice.** Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1°, 1903, (188-206). [1340 1630 1910].

28649

**Francesconi, Luigi e Maggi, G.** Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (65-80). [1340 1910 7350]. 28650

— e **Piazza, E.** Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (128-137). [1630]. 28651

— e **Pirazzoli, Francesca.** Alcuni derivati dell'acenaftenchinone e sue relazioni con gli ortodichetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (36-52). [1540 1930]. 28652

**Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas] en Friedmann, H[ermann].** De amiden van  $\alpha$ - en  $\beta$ -aminopropionzuur. [The amides of  $\alpha$ - and  $\beta$ -aminopropionic acid.] Amsterdam, Verl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385-387), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475-477), (English). [1310]. 28653

— — Sur l' $\alpha\alpha$ -tétraméthylpipéridine et quelques dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (404-418). [1930]. 28654

**Franchis (De), M. v. Leonardi, Giovanni.**

**Francis, Francis Ernest.** The action of nitrogen sulphide on organic substances. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258). [1310]. 28655

**Franko, E.** Ueber die Einwirkung von salpêtriger Säure auf Hydrazin. (Vorl. Veröffentlichung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4102). [0490]. 28656

**François, Maurice.** Sur quelques iodomercurates de pyridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (861-863). [0380 1930]. 28657

— Iodomercurates et chloroiodomercurates de monométhylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1697-1698). [0380 1610]. 28658

**Frank, Ueber Moorkultur und Torfverwertung.** Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **83**, 1904, SitzBer., (171-193). [6500]. 28659

**Frank, Adolph.** Die Nutzbarmachung des freien Stickstoffs der Luft für Landwirtschaft und Industrie. Acetylen,

Halle, **6**, 1903, (147-150); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (81-84); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727-733). [0490]. 28660

**Frank, Adolph.** Kalkstickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (45-49). [1310]. 28661

— Über Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1733-1735). [0210]. 28662

**Frank, Fritz.** Der Vulkanisationskoeffizient. [Kautschuk - Analyse.] Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (1045-1046); **19**, 1904, (144). [6500]. 28663

— und **Marckwald, E[duard].** Ueber die guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes. (Vorl. Mitt.). Gummiztg., Dresden, **19**, 1904, (167). [1860]. 28664

— — Kautschukähnliches Harz aus Mexiko. Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (860). [1860]. 28665

— — Kautschuk und Kautschukwaren [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (317-367). [6500 1860]. 28666

— — v. Marckwald, [Eduard].

**Frank, L.** Praktische Anwendungen der Sublimation [bei der Untersuchung von vegetabilischen Nahrungs- und Genussmitteln.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (880-882). [6500]. 28667

**Frank, Paul v. Rosenheim, Arthur.**

**Franko v. Küster, F[r.] W.**

**Franko, R[ichard].** Einwirkung von 2, 5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3724-3728). [1930]. 28668

— Ueber Kondensationen einiger Aldehyde mit 2, 5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (47). 22 cm. [1930 1400]. 28669

**Franko, Ulrich.** Ueber Isomerisierung cyclischer Ketone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (93). 21 cm. [1540]. 28670

**Frank-Kamenetsky, A.** Beitrag zur Untersuchung der Fette, Öle und Wachsarten. *Zs. öf. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (26-27, mit Tab., 63). [6500 1300]. 28671

**Frankland, Percy Faraday and Done, Edward.** The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (618-625); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (132). [1310 7000]. 28672

— and **Gebhard, Norman Leslie.** The ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (864-878); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (189). [1310 7300]. 28673

**Franklin, Edward Curtis.** Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **46**, 1905, (1-35). [0490 7050 7150]. 28674

**Franz, A. v. Pinner, A[dolf].**

**Fransen, Hartwig.** Ueber den Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (266-270). [1630]. 28675

— Ueber die Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1415-1417). [1630 5500]. 28676

— Über die Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **72**, 1905, (211-219). [1630]. 28677

— und **Deibel, W.** Reduc-tionswirkungen der organomagnesium-verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2716-2718). [2000 5500]. 28678

**Fraps, G. S.** Factors of availability of plant food. *Amer. Chem. J., Balti-more, Md.*, **32**, 1904, ([1]-13). [8030]. 28679

— Ash ingredients of plants. [*In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.*] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (517-518). [6500]. 28680

**Frash, Hans A.** A new caustic soda process. *London, J. Soc. Chem. Indus-t.*, **24**, 1905, (17-18). [0500]. 28681

**Frashina, C. v. Berstein, J.**

**Fraser, John.** Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (680-716). [7000]. 28682

**Frassetti, P.** Zur Kenntniss des Aethylen-xanthogenats und des Aethylen-sulfocarbonats. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (488-492). [1310 1210]. 28683

**Fraser, J. C. W. v. Morse, H[armon] N[orthrup].**

**Frébault, A.** Sur l'hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1036-1038). [1330]. 28684

— et **Aloy, J.** Contribution à l'étude de l'acide picramique. *J. pharm. chim., Paris, (série 6)*, **20**, 1904, (245-247). [1230]. 28685

**Fredenhagen, C.** Entwurf einer allgemeinen Theorie elektrolytischer Lösungskonstanten und Spannungssreihen, sowie der Löslichkeit und Dissoziation von Säuren und Basen. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **17**, 1905, (285-331). [7250]. 28686

— Ueber eine Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **17**, 1905, (332-345). [7250]. 28687

— Grundlagen einer allgemeinen Theorie der elektrolytischen Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (496-502). [7150 7250]. 28688

— Einige Bemerkungen zur Passivitätsfrage. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (857-860). [7250]. 28689

**Freese, H.** Zur Untersuchung von Lithopone. *Farbenztg., Dresden*, **11**, 1905, (316-317). [6500]. 28690

**Frehe, F.** Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium; déplacement des acides minéraux par l'acide oxalique. *Ann. chim. analyt., Paris*, **9**, 1904, (334-335). [1310]. 28691

**Frémont, Ch.** De la non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1032-1033). [0320]. 28692

— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du

- poissonnage et du brochage dans la chaudronnerie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (325-327). [0320]. 28693
- Frémont**, Ch. v. Osmond, F.  
28694
- Frankel**, M. Sur les peroxydes médicaux: hopogan et ektogan. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.1 Berlin (D. Verlag), 1904, (82-83). [6500]. 28694
- Freutzel**, L. v. U'mann, Fritz.  
28695
- Frerichs**, G. Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (80). [6150]. 28695
- und **Hartwig**, L. Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyansäure. J. prakt. Chem., Leipzig, **72**, 1905, (489-510). [1930]. 28696
- und **Hollmann**, M. Beiträge zur Kenntnis der Arylhydantoine. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (604-710). [1930]. 28697
- v. Beckurts, H[einrich].  
28698
- Frerichs**, H[einrich]. Ueber die massanalytische Bestimmung des Jods. ApothZtg, Berlin, **23**, 1905, (13-14). [6200]. 28698
- und **Rodenberg**, G. Ueber elektrolitische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (318-353). [6200]. 28699
- — — Ueber die Zusammensetzung unreifer Erbsen und konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675-683). [6500]. 28700
- Fresenius** v. Seelhorst, C[onrad] von.  
28701
- Fresenius**, C. Remigius. Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. 6. stark verm. und verb. Aufl. 4. Abdruck des 1877-1887 erschienenen Werkes. Bd 2. Lauscha (F. Vieweg & S.), 1905, (XVI + 872). 23 cm. 18 M. [6000]. 28701
- Fresenius**, H[einrich]. Analyse des Mineralwassers des Viktoria Melita-Straßes zu Vilbel. Balneol. Ztg, Berlin, **12**, 1901, (100). [6500]. 28702
- Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergswefels. D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (570-571, 585). [6500]. 28703
- Fresenius**, H[einrich]. Die Untersuchung des Weinbergswefels. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (256-257). [6500]. 28704
- — — Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbader Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (63-85). [6500]. 28705
- — — Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (101-125). [6500]. 28706
- — — Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Vortrag. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (657-660). [6500]. 28707
- — — Ueber Salpeteranalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (214-216). [6500]. 28708
- — — Ueber die Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergswefels. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (414-425). [6500 0660]. 28709
- — — Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (23). 23 cm. 0,80 M. [6500]. 28710
- Fresenius**, R. und **Beck**, P. Zur Untersuchung des Schwefels, insbesondere des Weinbergswefels. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (39, 60, 69). [6500 0660]. 28711
- Fresenius**, W[ilhelm]. Zur Frage über die Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32-36). [6000]. 28712
- — — Zur Beurteilung des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (121-129). [6500]. 28713
- — — Die Darstellung der Analysenergebnisse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251-258). [6500]. 28714
- — — Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandcement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (394-406). [6500]. 28715

**Freessius, W[ilhelm] und Grünhut, I[osef].** Zur Handelsanalyse von Formaldehyd. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (13-24). [6500 1410]. 28716

— — — Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbindstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (25-31). [6500]. 28717

— — — Ueber die Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201). [6000 6300]. 28718

**Freudenreich, Ed[ward] v. und Thöni, J.** Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käseerzeugung. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (34-43, mit 1 Taf.). [8020]. 28719

**Freund, Martin.** Untersuchungen über das Thebain. (3 Abb.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3234-3256). [1230 1930 1910 3010]. 28720

— — — Ueber die Constitution des Morphiums. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (39-40). [3010]. 28721

— — — Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40). [1540]. 28722

— — — Ueber die Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40). [5020]. 28723

— — — Neues in Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40-42). [0550]. 28724

— — — Ueber die Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (42-43). [5010 8000]. 28725

— — — Ueber einige neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (44). [5020]. 28720

— — — und **Lebach, Gustav.** Ueber Indolfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2610-2652). [5020]. 28727

**Freund, Martin und Mayer, Fritz.** Ueber  $\alpha$ -Methyltetrahydroberberin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2652-2654). [3010 1940]. 28728

**Freund, O.** Zur Methodik des Albumoseennachweises. *Arch. Verdauungskrankh.*, Berlin, **9**, 1903, (510-511). [6150]. 28729

— — — Zur Methodik des Peptonnachweises im Harn und in Fäces. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (647-651). [6150]. 28730

**Freundler, P.** Sur la bromuration de la paraldéhyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693-1694). [1410]. 28731

— — — et **Damond, E.** Sur quelques dérivés du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594). [1140 1340]. 28732

— — — et **Ledra.** Sur l'acétal bromé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794-796). [1410]. 28733

**Freundlich, Herbert v. Emslander, Fritz.**

**Freundlich, J.** Kontinuierliche Rauchgasanalyse. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **4**, 1904, No. 45, (5-6). [6400]. 28734

**Frey, B. v. Ullmann, F.**

**Frey, Ernst.** Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl., (74-77). [0620]. 28735

**Fribourg, Ch. v. Pellet, H.**

**Frick, J[oseph].** Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. vollkommen umgearb. und stark verm. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 1. Abt. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XX+631-1631). 26 cm. 24 M. [0910]. 28736

**Fricke, L.** Fluorbestimmung in der Martinschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (889-890). [6200]. 28737

— — — Schwefelbestimmung im Roheisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thiosulfatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (890-891). [6500]. 28738

- Fricke, Walter.** Ueber Brechungs-  
exponenten absorbierender Flüssig-  
keiten im ultravioletten Spektrum. *Ann.*  
*Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905,  
(865-889). [7300]. 28739
- Friderich, L., Mallet, Ed. et Guye,**  
Ph. A. Préparation simultanée des  
chlorates alcalins et du chlorure de zinc  
par le procédé K. J. Bayer. *Monit. sci.*  
Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (879-  
883). [0250]. 28740
- Friedrich, Walter v. Weinland, R[udolf]**  
F. 28741
- Friedberger, E.** Die baktericiden  
Sera. [*In*: Handbuch der pathogenen  
Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904,  
(491-569). [8050]. 28741
- Friedel, G.** Sur la structure du  
milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad.  
sci., **139**, 1904, (373-376). [7100]. 28742
- Sur les macles. Paris, C.-  
R. Acad. sci., **139**, 1904, (465-468, 484-  
485, 618-620). [7100]. 28743
- Friedel, Jean.** Assimilation chloro-  
phyllienne en l'absence d'oxygène. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (169-170).  
[8010]. 28744
- Friedemann, U. v. Neisser, Max.**
- Friedrichs, Wilhelm.** Ueber Absorp-  
tionspektren von Dämpfen. *Zs. wiss.*  
*Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (154-164).  
[7300]. 28745
- Friedheim, Carl.** Ueber sogenannte  
feste Lösungen indifferenten Gase in  
Tranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (2352-2359). [7150 0810]. 28746
- Kritische Studien über die  
Anwendung des Wasserstoffsperoxydes  
in der quantitativen Analyse. *Zs. anal.*  
*Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (388-392).  
[6000]. 28747
- Ueber die Bestimmung  
von Kieselsäure bei Gegenwart von  
Wolframsäure. [*In*: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 1.] Ber-  
lin (D. Verlag), 1904, (407). [6300]. 28748
- Ueber die Trennung des  
Arsens von anderen Elementen. [*In*:  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (407-  
408). [6200]. 28749
- Friedheim, Carl.** Leitfaden für die  
quantitative chemische Analyse unter  
Mitberücksichtigung von Massanalyse,  
Gasanalyse und Elektrolyse. 6. gänzlich  
umgearb. Aufl. von C. F. Rammelsbergs  
Leitfaden für die quantitative Analyse.  
(Der Umarbeitung 2. Aufl.) Berlin (C.  
Habel), 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.).  
Geb. 14 M. [6000]. 28750
- und **Allemann, O[tto]**.  
Ueber Permanganmolybdate. Bern,  
*Mitt. Natf. Ges.*, **1904**, 1905, (23-54,  
mit 1 Taf.). [0470]. 28751
- und **Decker, O. und Diem, E.**  
Ueber die Trennung des Arsens von  
Vanadin und Molybdän und die Bestim-  
mung des ersteren. *Zs. anal. Chem.*,  
Wiesbaden, **44**, 1905, (665-686). [6200]. 28752
- und **Hasenclever, Peter.**  
Ueber die Anwendung des Hydroxyl-  
amins in der quantitativen Analyse.  
*Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905,  
(593-622). [6000]. 28753
- **Henderson, W. H. und**  
**Pinagel, Alfred.** Über die Trennung  
von Wolframtrioxyd und Silicium-  
dioxyd mittels gasförmiger Chlorwasser-  
stoffsäure und die Analyse der Silicowol-  
framate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg,  
**45**, 1905, (396-409). [0710 0840 6300]. 28754
- und **Jacobius, Ludwig.**  
Ueber Metalltrennungen im Salzsäure-  
strom. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**,  
1905, (465-491). [6200]. 28755
- und **Pinagel, Alfred.**  
Notiz über die angebliche Flüchtigkeit  
des Siliciumdioxyds im Momente seiner  
Abscheidung durch starke Säuren. *Zs.*  
*anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (410-  
411). [0710 6300]. 28756
- Friedjung, Josef K. und Hecht,**  
Adolf Franz. Ueber Katalyse und Fer-  
mentwirkungen der Milch. *Arch. Kin-*  
*derheilk.*, Stuttgart, **37**, 1903, (177-239,  
346-405). [8010]. 28757
- Friedländer, Conrad.** Ueber  $\gamma$ -Stilb-  
azol. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (159-160). [1930]. 28758
- Ueber  $\gamma$ -Stilbazol und  
m-Nitro- $\gamma$ -Stilbazol. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (2837-2840).  
[1930]. 28759
- Ueber die Einwirkung von  
ms - Methylacridin auf Benzaldehyd und



m-Nitro-benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2840-2842). [1930]. 28760

**Friedländer**, P. Teer- und Farbenchemie I. II. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449-518). [1000 5020]. 28761

Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529). [1840 5020]. 28762

Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672-676). [1000 5020]. 28763

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichs-Patente dargestellt. Tl 7, 1902-1904. Berlin (J. Springer), 1905, (VI+834). 28 cm. 32 M. [0030 1000 5020]. 28764

**Friedmann**, E[rnst]. Ueber die Konstitution der Merkaptsäuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (40). 23 cm. [1310]. 28765

Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Über die Konstitution des Cystins. II.  $\alpha$ -Thiomilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1902, (57). 23 cm. [1310]. 28766

**Friedmann**, H[ermann] v. Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. 28767

**Friedrich**, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.). [0290 0140 7000 7200]. 28768

Ueber die Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636-1644). [6200]. 28768

und **Leroux**, A. Blei und Schwefel. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (536-539, mit 1 Taf.). [0580 7200]. 28769

**Friend**, John Albert Newton. Estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738-

740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133). [6300]. 28770

**Friend**, John Albert Newton. Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1367-1370); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185). [6300]. 28771

**Fries**, J. August v. Armsby, Henry Prentiss.

**Frieschmann**, A. v. Pfeiffer, P[aul].

**Frings**. Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol- und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (235-236). [6000]. 28772

**Frisell**, Gunnar. Über den Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (84). 8vo. [1540]. 28773

v. Rupe, Hans.

**Fritsch**, Carl. Das Bogenspektrum des Mangans. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (793-837). [7300 0470]. 28774

**Fritsch**, Rodolfo v. Lippmann, Ed[uard].

**Fritzsche**, M. Ueber den Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (856). [6150]. 28775

Zum G. Fendler'schen Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266). [6500]. 28776

**Fritzsche**, Wilhelm. Studien in der Thujonreihe. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. F. Grundmann), 1903, (68). 21 cm. [1540]. 28777

**Fröhlich**, E. v. Wedekind, E[dgar]

**Fröhlich**, O. Ueber einen neuen elektrischen Widerstandsofen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167-168); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (437-439). [7200 0910]. 28778

**Fröehner**, A. Zur Analyse des Weinessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (361-363). [6500]. 28779

und **Lührig**, H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257-263). [6500]. 28780

**Froidevaux, J.** Recherches des fluorures alcalins dans les viandes et les produits de la charcuterie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (11-12); Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (383). [6500]. 28782

**Fromme, G.** Ueber Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopöe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **46**, 1905, (367). [6300]. 28783

**Frommel, Wilhelm v.** Steinkopf, Wilhelm. 28784

**Frommer, Viktor.** Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008-1010). [6150]. 28784

**Frossard, Jos. v. Baumann, Luc.**

**Frühling, [R.]** Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweigehehahn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1545-1546). [6000]. 28785

**Fuchs, C. v. Müller, P. Th.**

**Fuchs, G.** Ueber eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505-1509). [1300]. 28786

**Fuchs, Paul.** Beiträge zur Untersuchung des Wärmeverlustes und der Wärmeverteilung bei unvollkommener Verbrennung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **40**, 1905, (1515-1519). [7200]. 28787

Generator-Kraftgas- und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen . . . 2. Aufl. von „Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes“. Berlin (J. Springer), 1905, (VIII + 188). 21 cm. Geb. 5 M. [7200]. 28788

**Fueg, Gustav. I.** Ueber 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidon-3-carbonsäure. II. Ueber  $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -Pentensäure. Basel, Phil. Diss. 1904, 1905. Basel, 1904, (59). 8vo. [1930 1320]. 28789

**Fühner, H.** Zur Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäure-reaction von Jaffé. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713-2715). [1930 3010 6150]. 28790

**Führer, Lycealprofessor Dr. Sin-**  
ger†. Nekrolog. Regensburg, Denk-

schr. Bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI-XXXIX). [0010]. 28791

**Fuhrmann, Franz.** Morphologische biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (1-33, mit 1 Taf.). [8020]. 28792

**Fukushima, Shimpei.** Sekitan Gas chū no Cyan ni tsuite. [On cyanogen compounds in coal-gas.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433-473, 552-588, 759-798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113-165, 245-277). [0210]. 28793

**Fuld, Ernst.** Einige neue Arbeiten über Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129-132). [8010]. 28794

**Fulda, Wilhelm.** Zur Kenntnis von Merkurikomplexen die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (42). 21 cm. [0380 7000 1310]. 28795

**Funk, Casimir.** Zur Kenntnis des Brasilins und Hämatoxylin. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (36). 8vo. [5020]. 28796

— und **Kostanecki, St[ani-**  
slaus] von. Ueber das 2-Methoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939-940). [1230 1910 1330]. 28797

**Funk, W.** Die Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1687-1690). [6200]. 28798

**Funke, Paul.** Der Paul Wolfssche Bodenprüfer auf kohlensauren Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (347). [6500 6000]. 28799

**Furrer, Friedrich.** Beitrag zur Kenntnis von Umwandlungsprodukten amidierter Cumarine. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (42). 23 cm. [1910 1330]. 28800

**Fuss, Konrad.** Lehrbuch der Physik und Chemie. Eine methodische Anleitung des ersten Unterrichtes in d. Naturlehre. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg (Buchhdlg. F. Korn), 1905, (XV+323). 24 cm. 3 M. [0030]. 28801

**Gaar, Hans.** Über die Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen. Würz-

burg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+36). 22 cm. [1330 1910 1930]. 28802

**Gabriel**, [Siegmund]. Zur Geschichte der Amino-pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (149). [1930]. 28803

——— Ueber Isocystein und Isocystin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646). [1310 1660 1930]. 28804

——— Zur Geschichte des Aminoacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (752-753). [1610 1510]. 28805

——— Notizen über Brom-dihydroureacil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1689-1691). [1930]. 28806

———  $\gamma$ -Nitropropyl-phtalimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1692-1693). [1660 1330]. 28807

——— Ueber einige Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminoäthyl- und  $\gamma$ -Aminopropyl-Alkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389-2404). [1610 1660 1930 1940 1330]. 28808

——— Ueber Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidkörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2405-2413). [1330 1940]. 28809

——— Ueber Diamino-äthyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3411-3414). [1610]. 28810

——— und **Colman**, J. Zur Kenntniss des Chinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3559-3562). [1530]. 28811

**Gabutti**, Emilio. Su alcune reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (481-482). [3000]. 28812

——— Su una reazione differenziale fra il crotoncloralio ed il butilcloralio. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (777-778). [1410]. 28813

**Gadais**, J. v. Gadais, L.

**Gadais**, L. et **Gadais**, J. Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (98-101). [6100 6200]. 28814

**Gadamer**, J[ohannes]. Ueber den Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (807-810). [6150]. 28815

**Gadamer**, J[ohannes]. Ueber die Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12-29). [1600 1930 3010]. 28816

——— Ueber die Einwirkung von Amylalkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (30). [1210]. 28817

——— Ueber das Berberin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (31-43). [3010]. 28818

——— Ueber die Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (43-49). [1600 1930 5020]. 28819

——— Ueber Corydalisalkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. B. Untersuchungen über die Konstitution des Corydalins. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (147-197). [3010]. 28820

——— Die Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (825-826); Apoth.Ztg., Berlin, **19**, 1904, (764-765). [3010]. 28821

——— Ueber inaktive Corydaline. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (826); Apoth.Ztg., Berlin, **19**, 1904, (765-766). [3010]. 28822

——— Die Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (826-827); Apoth.Ztg., Berlin, **19**, 1904, (765). [3010]. 28823

——— und **Gaebel**, G. O[tto]. Fortschritte der Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. Chem.Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (545-550). [6500]. 28824

**Gaebel**, G. O[tto] v. **Gadamer**, J[ohannes].

**Gaebel**, Walter. Ueber Kondensationsprodukte aus m-Kresol und p-Kresol mit Aceton. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (40). 21 cm. [1230 1910]. 28825

**Gaede**, Wolfgang]. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (758-760). [0910]. 28826

**Gaedcke, Job[annes].** Ueber Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **29**, 1903, (226-230); [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (416-421). [0110 0500 7350]. 28827

**Gaehgans, Walter.** Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. *Diss.* Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (44). 22 cm. [4010 7200]. 28828

**Gageur, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis des Periamidonaphthols. *Basel, Phil. Diss.* 1904-1905. Basel, 1904, (50). 8vo. [1230]. 28829

**Gaglio, G.** Sulle combinazioni del monocloridrato di chinina con il metiluretano e l'etiluretano e loro uso in terapia. *Messina, Atti Acc. Peloritana*, anno **17**, (1902-03), 1903, (332). [3010]. 28830

**Gahl, Willy v. Biltz, Wilhelm.**

**Gahrts, G. v. Borsche, W[althar].**

**Gaidukov, N.** Ueber die Eisenalge *Conferva* und die Eisenorganismen des Süßwassers im allgemeinen. Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **23**, 1905, (250-253). [8030]. 28831

**Gaillard, Gaston.** Sur le temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hypo-sulfite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (652-655). [7050]. 28832

**Gair, C. J. Dickenson.** The estimation of naphthalene in coal gas. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1279-1281). [6500]. 28833

**Galeotti, Gino.** Sulla diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2° semestre, 1903, (112-119). [7150]. 28834

Ueber die Konzentration der Metallionen in eiweisshaltigen Silbernitratlösungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (330-342, mit 1 Taf.). [7150 7050]. 28835

Über die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörper und Elektrolyten. 1. Mitteilung. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (461-471, mit 2 Taf.). [4000 7050]. 28836

**Galeotti, Gino.** Ueber die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **49**, 1904, (542-562). [7250]. 28837

**Galin, A. v. Kablukov, I.**

**Gall, Henry.** Echantillon et analyses de carbid et d'acétylène. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (544-545). [6500]. 28838

**Galler, Hermann.** Beiträge zur Kenntniss des Hämatins und seiner Spaltungs-Produkte. *Diss.* Tübingen. Stuttgart (Südd. Verlags-Institut), 1902, (47). 24 cm. [4010]. 28839

**Ganassini, Domenico.** Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (5-10). [6100]. 28840

Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (417-423). [6150]. 28841

Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (513-516). [1310]. 28842

**Ganghofer, August.** Über Mesoxal-säurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. *Diss.* Tübingen. Augsburg (Druck v. F. C. Kremer), 1903, (62). 22 cm. [1310]. 28843

**Gaṅguli, Atul Chandra v. Rāy, Prafulla Chandra.**

**Gans, J. v. Vanino, I[u]dwig.**

[**Gardner, D. D. et Gerasimov, D. G.**] Гарднеръ, Д. Д. и Герасимовъ, Д. Г. Объ опредѣленіи растворимости солей слабыхъ кислотъ при помощи измѣренія электропроводности. [Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électro-conductivité.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (746-753). [7150 7250]. 28844

**Gardner, John Addyman.** The bromo-derivatives of camphopyric acid. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1516-

1530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230). [1340 7100]. 28845

**Gardner, Walter M. and Lloyd, L. L.** Notes on water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392-395). [0360]. 28846

**Garrett, F. C. and Lomax, E. L.** Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1212-1213). [6200 6500]. 28847

**Garrod, Archibald E. and Hurlley, W. H.** On the estimation of homogenetic acid in urine by the method of Wolkow and Baumann. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (206-210). [6500]. 28848

**Garros, F.** Sur de nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68-70). [0460]. 28849

**Garuti, V[incenzo].** Sur le dosage volumétrique des matières colorantes. Lausanne, Thèse sc. 1904, 1905. Modena, 1904, (55). 8vo. [6300 6500]. 28850

——— et **Pelet, L[ouis].** Sur les combustions en vases clos. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (197-204). [7200]. 28851

——— r. **Pelet, L.**

**Gary, M[ax].** Hochofenschlacke und Portland-Zement. Erwiderung auf den offenen Brief des Herrn Hermann Passow. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (123-137). [0220]. 28852

——— Veränderungen an Beton im Seewasser. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (66-71, mit 2 Taf.). [0220]. 28853

——— Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (276-278). [0220 7100]. 28854

——— Bericht des Ausschusses über einheitliche Kalkprüfung. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (14-34, mit 1 Taf.). [6500]. 28855

——— Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (225-226, 243-244, 259-261, 276-278, 291-292, 307, 324). [0220]. 28856

**Gary, M[ax].** Vorbericht über Versuche mit Gipsmörteln. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (984-989, 1120-1123, 1218-1223). [0220 6500]. 28857

——— Mitteilungen über den Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1037-1038). [0220]. 28858

——— Frostwirkung auf Kalksandsteine. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (2231). [0220]. 28859

——— und **Wrochem, J. von.** Über den Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (1-21). [6500]. 28860

**Gasda, Georg.** Ueber Condensationen von p-Methylchinaldin mit aromatischen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1900, (3699-3704). [1930]. 28861

**Gaspar, Johann v. Hanko, Wilhelm.**

**Gaspar v. Schury.**

**Gat, Fanny Cook.** On the nature of certain radiations from the sulphate of quinine. Physic. Rev., New York, N.Y., **13**, 1904, (135-145, with text fig.). [7300]. 28862

**Gatin-Grusiewska, Z.** Das Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (282-286). [1840 7100]. 28863

——— Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287-288). [7150]. 28864

**Gattermann, Jakob.** Synthesen mit diazobstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (34). 21 cm. [1600 5500]. 28865

**Gattermann, Ludwig.** Die Praxis des organischen Chemikers. 7., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XII+352, mit 1 Taf.). 22 cm. Geb. 7,50 M. [5500 6000 1000]. 28866

**Gaubert, P[aul].** Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993). [7130]. 28867

——— Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89-94). [0810]. 28868

**Gaudechon v. Berthelot.**

**Gault, H. v. Blaise, E. E.**

- Gaunt, Rufus.** Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen durch den Gefrierpunkt. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (106-108). [6500 7200]. 28869
- **v. Buchner, Eduard.**
- Gaunt, Thomas.** Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (711-713). [6500 1300]. 28870
- Gaus, C.** Flach- oder Rund-Butyrometer? [*Fettbestimmung.*] *Milchztg, Leipzig*, **33**, 1904, (792-793). [6300 6000]. 28871
- Gautier, Armand.** Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (447-450). [6100]. 28872
- Gawalowski, A.** Schlammkolben für die mechanische Thonanalyse. *Stein u. Mortel, Berlin*, **6**, 1902, (61). [6000]. 28873
- Unzulässigkeit der Seifentitration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **43**, 1904, (533-536). [6500]. 28874
- Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (191-194). [6150 0710]. 28875
- Gay, Frederick P.** The fixation of alloxines by specific serum precipitates. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **39**, Originale, 1905, (603-610). [8050]. 28876
- Gaze, H.** Notiz über den Harnstoff. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (78-79). [1310]. 28877
- Gebhard, Norman Leslie v. Frankland, Percy Faraday.**
- Gedel, Louis.** Studien über Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. *Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe.* München (Druck v. R. Oldenbourg), 1905, (51). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (400-407, 428-432). [0320 6500]. 28878
- Geer, William C.** Crystallization in three-component systems. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **8**, 1904, (257-287, with text fig.). [7050]. 28879
- (p-7195)
- Geer, William C.** Gas analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469-471). [6400]. 28880
- Geese, W.** Ueber die Löslichkeit des schwefligsauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **11**, 1903, (1057-1059). [1820 0220]. 28881
- Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **12**, 1904, (778-780). [6300]. 28882
- **v. Schnell, J.**
- Geffcken, Gustav.** Ueber die Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (197-201). [0450 7150]. 28883
- Gehrcke, Ernst und Baeyer, O. von.** Ueber die Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (1037-1042). [0380 7300]. 28884
- Geibel, Wilhelm.** Ueber Bromderivate des p-Oxytylbens. *Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich)*, 1903, (50). 21 cm. [1230]. 28885
- **v. Küster, F[r.] W.**
- Geiger, C. v. Wüst, F[r.] W.**
- Geilenkirchen.** Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **25**, 1905, (328-334, 407-410, 463-469, 886). [0320]. 28886
- Geisel, Emil.** Ein neuer Gasentwicklungsapparat. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (726-727). [0910]. 28887
- **v. Ruff, Otto.**
- Geisel, Oscar.** Die Fettsäurebestimmung in Seifen. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (592-593). [6300]. 28888
- Geisendörfer, Georg.** Ueber die Säurebildung in Mischungen von Mehl und Wasser und über den Einfluss der Kleie auf diesen Vorgang. *Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz)*, 1904, (19). 22 cm. [8020]. 28889
- Geist, H. v. Hansen, Johannes.**
- Geitel, H[ans].** Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **1**, 1904, (146-161). [7300]. 28890
- **v. Elster, Julius.**

**Gélesnoff**, Antonine. L'anhydride acéto-borique. Genève, Thèse sc. 1903-1904. (Genève, 1904, (47). 8vo. [2000].

28891

**Gelstharp**, F. Note on the electrolytic recovery of tin. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112); Chem. News, London, **91**, 1905, (1). [0720 7250].

28892

Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117, with discussion). [0720 7250].

28893

**Generisch**, Wilhelm von v. Liebermann, Leo.

**Genzmer**, R. Mitteilungen über die Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen, unter Berücksichtigung der Fortschritte in den letzten Jahren. (Vortrag). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1418-1429). [0320].

28894

**Georgiadès**, N. v. Fourtau, R.

**Georgievics**, G. von. Zur Kenntniss der Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886). [1230 1530 5020 1630].

28895

Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (902-905). [5020].

28896

Ueber die Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbvermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2 Abb. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192). [1330 1530 5020].

28897

Ueber die Theorie des Färbeprozesses. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (854-862). [5000 7150].

28898

und **Müller**, A. Ueber eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (67-68, 75). [5020].

28899

**Gérard**, E. et **Doman**, C. Sur le dosage de l'ammoniaque dans les urines. Echo méd., Lille, **1903**, (581-582). [6500].

28900

**Gerard**, T. A. The composition of scouring soaps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (488-489). [6500].

28901

[**Gerastimov**, D. G.] Герасимовъ Д. Г. О сродствѣ окисей щелочныхъ металловъ къ различнымъ ангидридамъ. [Sur l'affinité des oxydes alcalins avec les anhydrides.] St. Petersburg. Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (1288-1303). [7000].

28902

v. Gardner, D. D.

v. Pavlov, V. E.

**Gerber**. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194). [0040 1140].

28903

**Gerber**, Emil. Ueber die Bestandteile von *Spilanthes oleracea*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffers, 1903, (40). 23 cm. [6500].

28904

**Gerber**, N. und **Hugerschoff**, Franz. Kritik einer „Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern“. Antwort an Herrn Dr. Roerdanz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (691-692). [6300 6000].

28905

und **Wieske**, Paul. N. Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan“ und „Konvex“. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (403). [6000].

28906

„Plan“- und „Konvex“-Butyrometer mit breiter Skala und rundem Lumen kontra Flachbutyrometer. Eine Richtigstellung. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (481-483). [6000].

28907

Nochmals „Plan und Konvex“ [-Butyrometer]. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (566-567). [6000].

28908

Allerlei praktische Erfahrungen mit der Azidbutyrometrie. I. II. III. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (189-190, 458-459, 605-607). [6300].

28909

**Gerhardt**. Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178-179); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (54-55). [6300 6500].

28910

Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (194). [6000 6500].

28911

Bestimmung der freien Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (378). [6300].

28912

**Gerlach**, Oscar v. Lossen, W.

- Gerlinger, Paul.** Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. [Nebst Bemerkungen von Q[arl] Binz.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **23**, 1902, 337-347, 347-348. [6200]. 28913
- Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhang: Zur Umlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Basel, 1904, (80). 8vo. [5020]. 28914
- Gerloff, E.** Die Silbergewinnung aus Bleiglanz. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (144-146). [0110]. 28915
- [German, P.] Германъ, П. Анилиды арабинозы и рамнозы.** [Anilides de l'arabiose et de la rhamnose.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564). [1630 1810]. 28916
- Gernes, D.** Sur la forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 278-281. [0790]. 28917
- Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134-1136). [7300]. 28918
- Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1234-1236). [7300]. 28919
- Triboluminescence des composés métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1337-1339). [7300]. 28920
- Gerngross, Otto.** Ueber 5-Methylpyrimidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394-3408). [1930]. 28921
- Ueber eine Synthese des Thymins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408-3411). [1930]. 28922
- Das 5-Methyl-pyrimidin und eine neue Synthese des Thymins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (64, mit 1 Tab.). 22 cm. [1930]. 28923
- Gerő, Vilmos.** Az ivóvízről hygieniai szempontból. [Über das Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte.] Nélmagy. Term. Füz., Temesvár, **29**, 1905, (40-54). [6500]. 28924
- Gervais, Franciszek.** O działaniu ciepła na celulozoid. [L'action de la chaleur sur le celluloide.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477-483). [1840]. 28925
- Geschwind, L.** Détermination de la valeur des graines de betteraves. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (987-1014). [6500]. 28926
- Gesing, G.** Das Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. Jahrb. Urania, Bautzen, **1**, 1904, (81-84). [0320]. 28927
- Gessard, C.** Sur la tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644-645). [8010]. 28928
- Getman, Frederick H. v. Jones, Harry Q[uary].**
- Gianoli, Giuseppe.** Über die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083-1084). [5020]. 28929
- Gibson, James A. v. Pringsheim, Hans H.**
- Glema, G.** Ueber den Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548). [1310]. 28930
- Giese, G.** Praktische Erläuterungen zur Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542-543). [6500]. 28931
- Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (598). [6500]. 28932
- Giese, Oskar.** Ueber Condensationsprodukte des  $\Delta$  1, 4 Dihydroterephthalsäuredimethylesters. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Gœller), 1903, (51). 22 cm. [1340]. 28933
- Giesel, Fritz].** Ueber das Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205-206). [7300 0620]. 28934
- Ueber Emanium. 1. Phosphoreszenzspektrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775-778). [0100 7300]. 28935
- Ueber einen einfachen Nachweis von Helium aus Radium



- bromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300). [0370 6100 0620]. 28936
- Giesel**, F[ritz]. Ueber die „Thor-Activität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334-2336). [7300 0770]. 28937
- Untersuchungen über das Emanium (Aktinium). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358). [0100 7300]. 28938
- Giesenhausen**, K[arl]. Bemerkungen zur Ueberwachung des Verkehrs mit Speisepilzen. Vortrag. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942-952). [6500]. 28939
- Gigli**, T. Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1084-1085). [6500]. 28940
- Gilchrist**, Lachlan. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([539]-547, with text fig.). [1630 7250]. 28941
- Gildemeister**, E. Aetherische Oele. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (368-386). [6500]. 28942
- Giles**, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1-3, 30-31). [0770 6200]. 28943
- Glig**, Ernst. Lehrbuch der Pharmakognosie. Berlin (J. Springer), 1905, (XXVIII+368). 24 cm. Geb. 7 M. [6500]. 28944
- Gill**, Augustus H. Oils (except those used for paints), fats, soaps. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (509-511). [6500 1300]. 28945
- and **Poster**, Stanley A. Contribution to our knowledge of white lead and of its protecting properties. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (145-147). [0580]. 28946
- Giltay**, J. W. Selenzellen im luftleeren Raum. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (313-314). [0700]. 28947
- Gin**, Gustave. Note sur la fabrication du sulfate de cuivre. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (597-602). [0290]. 28948
- Gin**, Gustave. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (116-118). [0930]. 28949
- Note sur l'électrometallurgie de l'aluminium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (500-503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164-166). [0120 7200 6500]. 28950
- Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147-148). [0820 7250]. 28951
- Gintl**, Franz und **Gintl**, Wilhelm. Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (188-190, 196-198). [6500]. 28952
- Gintl**, Wilhelm v. Gintl, Franz.
- Giran**, H. Sur la combustion du soufre dans la bombe calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1219-1221; **140**, 1905, (1704-1707). [0660 7200]. 28953
- Girard**, A. Ch. et **Rousseaux**, E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733-735). [8030]. 28954
- Girardet**. Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. Nancy, Bul. soc. sci., (sér 3), **5**, 1904, (147-153). [1130]. 28955
- Girardi**, Giovanni Battista. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio: riassunto di una Memoria inedita. Firenze, 1903, (9). 25 cm. [7250]. 28956
- Gittel**, W. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145-174). [1540 1640]. 28957
- Giustiniani**, E. v. Bréal, E.
- Glassner**, A. v. Baur, Emil.
- Glassner**, Karl. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die

- Tryptophanreaktion und das Plastein bildende Ferment.** Erwiderung auf die Bemerkungen zu dem Aufsätze von F. Volhard (Münch. med. Wochenschr. No. 49, 1903). Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2298). [8010]. 28958
- Glage, Gerhard.** F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, 904-940. [7200]. 28959
- Glasenapp, M.** Weitere Untersuchungen über Kalksandsteine. Thonind.-Ztg, Berlin, **28**, 1904, (383-385, 406-408, 447-449). [0220]. 28960
- Glaser, Ferd.** Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (103-108, 121-128). [7200]. 28961
- Glaser, Oscar.** Verbesselter Kipp-scher Apparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365-366). [0910]. 28962
- Glasmann, B. J. v. Glazman, B. J.** .
- Glatsel, Emanuel.** Cber das kristallwasserhaltige normale Natriumalphosphat ( $\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7 + 8\text{H}_2\text{O}$ ). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65-78). [0500]. 28963
- [Glazman, Boris Ja.] Глазманъ, Б.** Объ объемномъ способѣ опредѣленія паранитротолуола въ сыромъ нитротолуолѣ. [Sur un procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (312-314). [1130 6300]. 28964
- Объ отдѣленіи ванадія отъ алюминія и желѣза.** [Sur la séparation du vanadium de l'aluminium et du fer.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (314-317). [0820 6200]. 28965
- О іодометрическомъ методѣ опредѣленія урана въ соляхъ окиси его.** [Sur la détermination iodométrique de l'uranium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (317-320). [6200]. 28966
- Объ оксидиметрическомъ методѣ опредѣленія хрома и желѣза при совместномъ присутствіи ихъ.** [Détermination oxydimétrique du chrome et du fer.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623). [6200]. 28967
- Glasman, Boris Ja.** Ueber eine neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin, Ber. D. hem. Ges., **38**, 1905, (193-194). [6300]. 28968
- Ueber eine neue combinirte oxydimetrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxyds und Vanadinpentoxyds neben einander.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (600-603). [6300]. 28969
- Ueber die Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (604-605). [0480 0930 6300]. 28970
- Ueber eine oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander.** Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508). [6200]. 28971
- Ueber die Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate.** Bern, Phil. Diss. 1904, 1905. Riga, 1904, (61). 8vo. [0270 0820 6200]. 28972
- Glenn, M. R. v. Wheeler, Alvin S[awyer].**
- Glimm, E.** Stickstoffbestimmung in der Gerste. (Vorl. Mitt.) Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (723-724). [6200]. 28973
- Paul Behrend †.** Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849-852). [0010]. 28974
- Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg. 1-5. Heidelberg (C. Winter), 1905, (Bd 1: 64; Bd 2: 192; Bd 4: 64). 24 cm. Die Lfg. 1.80 M. [0030 0100]. 28975
- Gmo-Salazar v. Bierry, H.**
- Gnehm, R.** Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150-151). [1630]. 28976
- Anorganische Farbstoffe.** [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (797-812). [6500 0100]. 28977

- Gnehm, R.** Organische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (878-1214). [6500 5020]. 28978
- Prüfung der Gespinnstfasern und der Appreturmittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1215-1247, mit 3 Taf.). [6500]. 28979
- und **Bauer, I[osef]**. Zur Kenntnis der Oxazone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277). [1720 1910 5020]. 28980
- und **Kauffer, F.** Zur Bestimmung des Methylalkohols im Formalehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (93-94). [6300]. 28981
- Gnesotto, Tullio e Zanetti, Gino.** Ricerche sperimentali sul calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafaso. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (1377-1387, con figure). [7200]. 28982
- Gockel, A[lfert]**. Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308). [0620]. 28983
- Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1201). [0620]. 28984
- Godchot, Marcel.** Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604-606). [1130 1140]. 28985
- Produits d'oxydation de l'octohydrure d'anthracène, dihydro-oxanthranol et hexahydro-anthrone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-252). [1140 1540 1230]. 28986
- r. Jungfleisch, E.
- Godfrey, L. r. Varenne, E.**
- Godlewski, T[adeusz]**. Aktywność i jego produkty. [Sur l'actinium et sur ses dérivés.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (119-132). [0100]. 28987
- Aktywność i jego produkty. [Actinium and its successive products.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (265-276); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45). [0100 7300]. 28988
- O niektórych własnościach promienia tworzących uranu. [Some radioactive properties of uranium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289-304); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60). [0810 7300]. 28989
- Godlewski, T[adeusz]**. O budowie i rozpadaniu się atomów. [Sur la structure et la désintégration des atomes.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443). [0000 0620]. 28990
- On the absorption of the  $\beta$  and  $\gamma$  rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379). [0100 7300]. 28991
- Goebel, J. B.** Ueber einige Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724-733). [7150]. 28992
- Ueber die genauere Zustandsgleichung der Gase. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238-240). [7200]. 28993
- Ueber eine Modifikation der van't Hoff'schen Theorie der Gefrierpunktsniedrigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (213-224). [7200]. 28994
- Göbel, Johannes Kurt.** Ueber die Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903, (43). 22 cm. [7150]. 28995
- Goecke, E.** Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (434-438). [0320 7000]. 28996
- Göckel, Heinrich.** Automatische Pipette und Burette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63). [0910 6000]. 28997
- Ueber genaue Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (15-19). [6000]. 28998
- Burette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (99-100). [6000]. 28999
- Ueber Bergkristallgewichte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (76-77). [0910]. 29000
- Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie [In: 5.

- Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (333-344). [6000 6400]. 29001
- Göhl, Friedrich.** Ueber eine neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des  $\alpha$ -Methylpyrrolidins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (54). 22 cm. [1910 1930]. 29002
- Göhrling, C. F.** Die Fortschritte in der Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Ber. 211-233). [5020]. 29003
- Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (68-69, 76-77, 86-87). [5020]. 29004
- Goerens.** Neuere Ansichten über den Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1871-1872). [5020]. 29005
- Goertlich, R.** Ueber das 1-Phenetyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (95). 22 cm. [1930 1940]. 29006
- Göessling, W.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Adrenalinforschung. Allg. ChemZtg., Apolda, **1904**, (508-510). [8000 1650]. 29007
- Die Fortschritte der Alkaloidchemie. Allg. ChemZtg., Lübeck, **5**, 1905, (146-149, 166-168, 184-187, 205-207, 225-226). [3000]. 29008
- Die Grignardsche Reaktion und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg., Lübeck, **5**, 1905, (483-485, 503-504). [5500]. 29009
- Die Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. (Sammelbericht). Allg. ChemZtg., Lübeck, **5**, 1905, (808-810). [1930 5500]. 29010
- Die Alkaloide der Chino-Gruppe. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (701-702, 714-716). [6500 3010]. 29011
- Die Alkaloide der Pyrrolid-Gruppe. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (821-822, 830-832). [1930 3010]. 29012
- Die Alkaloide der Phenylthreng-Gruppe. Die Alkaloide der Puringruppe. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031). [3010 6500]. 29013
- Gössling, W.** Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **45**, 1905, (628). [7000 1000 0210]. 29014
- Goetzl, Alberto.** Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und in Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1528-1531). [6200]. 29015
- Goffin, Oskar.** Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1904, (59). 22 cm. [1530 1940]. 29016
- Goguella, G. v. Cantoni, H.**
- Goldstein, Salamon.** A táplék Ca- és Mg-tartalmának befolyásáról ezen elemek forgalma és a szervek Ca- és Mg-tartalmára. [Ueber den Einfluss des Ca- und Mg-Gehaltes der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Ca- und Mg-Gehalt der Organe.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (600-611, 641-681). [8040]. 29017
- Goldberg, A.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (915-921). [0360 6500]. 29018
- Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. (Entgegnung). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736-737). [6500]. 29019
- Goldberg, I.** Nouveau mode de formation des acides sulfoniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119). [1330]. 29020
- Goldhammer, D[mitrij] A[lexandrovič].** Ueber die Natur der flüssigen Luft. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (410-421). [7150 0100]. 29021
- [Гольдгаммеръ, Д. М.] О природѣ жидкаго воздуха. [Sur la nature de l'air liquide.] Kazan', 1904, (19). 23 cm. [0100 0530]. 29022
- Goldiner.** Kartoffelwage nach Parow. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (61). [6000]. 29023
- Laufgewichts - Kartoffelwage nach Parow. D.R.G.M. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (358-359). [6000]. 29024
- Golding, John and Fellmann, Ernest.** Taint in milk due to contamination by

copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285-1286). [6500]. 29025

**Goldmann, H., Hetper, J[osef] i Marchlewski, L[eon]**. Studya nad barwikiem krwi. IV. [Studies on the blood colouring matter. IV preliminary note.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (279-285). [5010]. 29026

— — — Studien über den Blutfarbstoff. (5. vorl. Mitt.). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (176-182). [5010]. 29027

— — — und **Marchlewski, L[eon]**. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. (4. vorl. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (415-416). [5010]. 29028

**Goldmann, R. v. Koppel, I[wan]**.

**Goldschmidt, Carl**. Kleinere Laboratoriumsmittelungen. 1. Ueber eine Bereitung von Zinnstaub. 2. Ueber die Bereitung von Mono- und Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229). [0720 1630]. 29029

— — — Ueber die künstliche Bereitung von Siegellack und Kopalharz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33). [1410 1860]. 29030

— — — Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56). [0270]. 29031

— — — Ueber eine Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79). [0230 6200]. 29032

— — — Ueber Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [5500 1410]. 29033

— — — Zur Metallurgie des Silbers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (424). [0110]. 29034

— — — Ueber die künstliche Bereitung von Kopalharz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (444). [1410 1630 1860]. 29035

— — — Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (343-344). [6350]. 29036

— — — Ueber den Nachweis von Formaldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536). [6150]. 29037

**Goldschmidt, Carl**. Ueber Formaldehydlösungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (643). [1410]. 29038

— — — Quantitative Bestimmung des Goldes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736). [6200]. 29039

**Goldschmidt, E. v. Cohen, Ernst**.

**Goldschmidt, Franz**. Zur Analyse der Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (201-202). [6500]. 29040

**Goldschmidt, Hans**. Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737-740, 753-759). [7200 0120 0930]. 29041

— — — Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag, 1904, (188-198). [7200 0120]. 29042

— — — Ueber Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag, 1904, (510-525, mit 6 Taf.). [0320 7200]. 29043

**Goldschmidt, Heinrich**. Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1096-1098). [7000 1310]. 29044

— — — Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (365-368); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (729-734). [7050]. 29045

— — — Über desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5-7). [7000]. 29046

— — — Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430-433). [7050]. 29047

— — — Beiträge zur Reaktionskinetik der Reduktionsmethoden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag, 1904, (588-594). [7050 5500]. 29048

— — — und **Löw-Beer, Oscar**. Zur Kenntnis der Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1098-1113). [1720]. 29049

**Goldschmidt, Guido**. Ueber Kondensationsprodukte der o-Aldehydkarbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (296-299). [1300]. 29050

**Goldsmith, E.** Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (455-462). [9650]. 29051

**Goldstein, E.** Ueber elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (315-324); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (14-17). [7300 0490]. 29052

Untersuchung der Phosphoreszenz anorganischer Präparate. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (16-19). [7300]. 29053

**Goldstein, Oskar.** Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1230-1231). [0320]. 29054

**Goloff, F. v.** Schaposchnikoff, W.

**Goll, G. v.** Reissert, Arnold.

[**Golubev, P. G.**] Голубевъ, П. Г. О камфарѣ изъ борнеола, содержащагося въ эфирномъ маслѣ сибирской пихты. [Sur un camphre obtenu du bornéol provenant de l'huile éthérée du sapin sibérien.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 776-777). [1240 1540]. 29055

О кристаллическихъ продуктахъ эфирнаго масла сибирской пихты. [Sur les produits cristallins de l'huile éthérée du sapin blanc de Sibérie.] St. Petersburg, 1904, (13). 23 cm.; St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1096-1108). [1140 1240]. 29056

**Gomberg, M[oses] and Cone, L. H.** Ueber Triphenylmethyl. (11. und 12. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333-1344, 2447-2458). [1130 7000]. 29057

**Gonder, Karl Ludwig.** Ueber induzierte Radioaktivität. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V + 68). 22 cm. [7300]. 29058

**Gonnermann, M.** Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (889-891). [6000]. 29059

Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (608-609, 617-618, 632-634, 644-645, 667-668, 676-677). [8010]. 29060

**Gonnermann, M.** Ueber den hemmenden Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyyme und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (225-256). [8010]. 29061

Ueber Rübeninvertase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (512-514); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **11**, 1904, (145-148). [8010]. 29062

Ueber den Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (286-296). [6500]. 29063

Der Bleiniederschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (652). [6300]. 29064

Nochmals: Zur Frage des Einflusses des Volumens des Bleiniederschlags. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (653). [6300]. 29065

Schlussversuche über Bleiniederschläge in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (730-731). [6300]. 29066

Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (1260-1261). [6500]. 29067

Polarisation gefärbter Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1905, (193). [6500]. 29068

Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Erwiderungen. 1. von Albert Schöne. 2. von P. Herrmann.] D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (145-154, 185-193, 225-228). [6500]. 29069

Die Bestimmung des Zuckers in der Rübe. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1687-1689). [6500]. 29070

Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (451-452, 461-463). [7100]. 29071

Urtitersubstanzen. Centralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (110). [6000]. 29072

- Gooch, F[rank] A[ustin].** The handling of precipitates for solution and reprecipitation. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **135**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (11-12, with illus.); [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208-210). [0930 6000]. 29073
- Goodall, Alexander and Paton, D. Noël.** Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (20-33). [8040]. 29074
- Goodson, J. A. v. Richmond, H. Droop.**
- Goodwin, H. M. and Haskell, R.** The electrical conductivity of very dilute hydrochloric and nitric acid solutions. Contributions from the research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts institute of technology. No. **2**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([397]-415, with text fig.). Separate 24.5 cm. [7250]. 29075
- Goodwin, William and Perkin, William Henry jun.** The reduction of isophthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187). [1330 1340]. 29076
- Goppelsroeder, Friedrich.** Studien ueber die Anwendung der Capillaranalyse. I. bei Harnuntersuchungen. II. bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Natf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.). [6000]. 29077
- Goppelt, Ludwig.** Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (45). 21 cm. [1610 1930 1210]. 29078
- [Gorbenko, V. M.] Горбенко, В. М.** Дѣйствіе галогеноводородныхъ кислотъ на кетоны. [Action des acides halogénéhydriques sur les cétones.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 30). [1500]. 29079
- [Gorbov, A. I.] Горбовъ, А. И.** Этиленъ. [Ethylène.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (166-170). [1120]. 29080
- Этиль. [Ethyl.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (170-172). [1000 1100]. 29081
- Gordan, Paul.** Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755-756). [6300]. 29082
- Nochmals über Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (822-823). [6300]. 29083
- Gordin, H[arry] M[ann].** Ein Perkulator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der Amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129). [6000]. 29084
- [Gordon, A. B.] Гордонъ, А. Б.** Синтезъ и свойства аллилборнеола. [La synthèse et les propriétés de l'allyl-borneol.] Kazan, 1904, (1+129+2). 24 cm. [1240]. 29085
- Gordon, Dora r. Höber, Rudolf.**
- Gortner, Ross A. v. Alway, Friedrich J.**
- Goske, A.** Die Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (242-243). [6150]. 29086
- Gossner, B.** Beitrag zur Krystallographie der Salze von NH<sub>4</sub>, K, Rb, Cs. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69-77). [7100]. 29087
- Krystallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78-85). [7100]. 29088
- Gothan, W.** Ueber die Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (558-565). [1100]. 29089
- Gottlieb, B. N.** Zur Schwefelbestimmung in Kiesalbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (688-689). [6200]. 29090
- Gottrau, H. de v. Kehrman, F.**
- Gottstein, L.** Die Gewinnung von Strohzeilstoff nach dem Sulfitverfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwässer der Zelluloseindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983-984). [6500]. 29091
- Goulding, Ernest r. Dunstan, Wyndham Rowland.**

- Goutal**, Ed. Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (8-21). [6500]. 29092
- Graaf**, C. J. Weevers de r. Grutterink, Alide.
- Graaf**, Willem] C[ornelis] de. Lact- $\alpha$ -azonvorming. [Die Bildung des Lact- $\alpha$ -azons.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (346-349). [6150]. 29093
- Diphenylhydrazine als reagens op lactose. [Das Diphenylhydrazin, ein Reagens auf Milchsucker.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (687-686). [6150]. 29094
- Graber**, H. V. Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centr. Min., Stuttgart, 1905, (247-248). [6000]. 29095
- Grabowski**, Jan. Chemia w Polsce do 1773 r. [Les sciences chimiques en Pologne avant 1773.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (437-443). [0010]. 29096
- Graebe**, C[harles.] Ueber Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (152-153). [1530 5010 5020]. 29097
- Ueber die Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (204-212). [1230 1330]. 29098
- Ueber Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (244-249). [1300 5500]. 29099
- Ueber Naphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (249-259). [1330]. 29100
- und **Hess**, Hans. Ueber 1, 3- Pyrogalloldimethyläther und über 2, 6- Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (232-243). [1230 1530]. 29101
- und **Martz**, Ernst. Ueber die Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (213-221). [1330]. 29102
- und **Peter**, Walter. Ueber Tetrachlor- und Dichlornaphtoylbenzoesäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (259-266). [1330]. 29103
- Graebe**, C[harles] et **Studer**. Un oxytriméthylpyrogallol identique avec l'antiarol de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), 17, 1904, (117). [1230]. 29104
- und **Suter**, Moritz. Ueber Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbon-säure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (222-231). [1230 1330]. 29105
- Gräbert**, C. Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg., Berlin, 27, 1903, (1479-1480). [0120]. 29106
- Graefe**, Ed. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (121-123). [6500 7200]. 29107
- Aus der Praxis der Kohlenanalyse. Vortrag. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (237-244). [6500]. 29108
- Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (285-289). [1000 6500]. 29109
- Über das Vorkommen und die Bestimmung von Methanomonologen im Olgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, 46, 1903, (524-528). [1110 6400]. 29110
- Anwendung der Jodzähl auf Mineralöle. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1580-1584); Petroleum, Berlin, 1, 1905, (12-14, 81-84). [6500]. 29111
- Gräfenberg**. Ueber Nichtbleiakкумуляtoren. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (736-739). [7250]. 29112
- Graetz**, L[eo]. Ueber die strahlungsartigen Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (296-300). [7300 0360]. 29113
- Ueber strahlende Materie. Natur u. Kultur, München, 2, 1905, (225-231). [7300]. 29114
- Ueber die elektrische Dispersion der Kristalle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (477-482). [7250]. 29115
- Graf**, G. Ueber das Vorkommen von schwefliger Säure im Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), 27, 1904, (617-620). [6500]. 29116



**Graf, G.** Zum Ausbau der Malzanalyse. *Zs. Brauw.*, München, (N.F.), **28**, 1905, (365-367). [6500]. 29117

**Graf, Wilhelm.** Ueber Oxonium- und Ammoniumsalze. *Diess.* Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (63). 22 cm. [1910 1940 1600 5020 7000]. 29118

——— v. Hantzsch, A.

**Graham, J. C.** Ueber die Diffusion von Salzen in Lösung. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (257-272). [7150]. 29119

**Graham, J. Howard.** The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa., *J. Frank. Inst.*, **159**, 1905, (441-453). [6500]. 29120

**Graham, R. P. D. v. Cohen, Julius Berend.**

——— v. Gardner, John Addyman.

**Gramatzki, H. J.** Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. *Umschau*, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (748-751). [0620]. 29121

**Gramberg, Anton.** Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Zum Gebrauch in Maschinenlaboratorien und für die Praxis. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+222). 24 cm. Geb. 6 M. [0030]. 29122

**Gramont, A. de.** Sur la disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (188-191). [7300 0710]. 29123

——— Sur la photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515). [7300 7350]. 29124

——— Quelques observations sur le groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction, et sur leur présence dans les spectres stellaires. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (515-517). [0710 7300]. 29125

**Granger, Albert.** Sur les propriétés de l'anhydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (935-936). [0840]. 29126

**Granger, Albert et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203.. [0290 0390]. 29127

**Grassberger, R. und Hamburg, M.** Ueber die Anwendung des Oxydationsverfahrens zur Reinigung von Zuckerfabrikabwässern. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **13**, 1903, (336-356). [6500]. 29128

**Grassi, Ugo.** Sulla teoria della polarizzazione galvanica e la conduzione unipolare. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (291-296). [7250]. 29129

**Graumann, Artur v. Doeltz, Otto.**

**Gray, Arthur W.** On the production of ozone in the Siemens generator; and on an improved construction of this apparatus. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (347-368, with text fig.). [0550]. 29130

**Gray, George.** Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (158-162). [6500]. 29131

**Gray, Robert Whytlaw.** The atomic weight of nitrogen. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1601-1620); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156-157). [0490]. 29132

**Grasia, (De) Sante v. Rossi, Giacomo.**

**Grebe, L.** Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (376-394. [1130 7300]. 29133

**Grede, Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903.** Liebig - Realschule (früher Bockenheimer Realschule) zu Frankfurt a. M. 29. Jahresbericht. Schuljahr 1903-1904. Frankfurt a. M. (Druck v. F. Kaufmann & Co.), 1904, (1-10). 25 cm. [0010]. 29134

**Gredt, Jos.** Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. *Jahrb. Philos.*, Paderborn, **19**, 1905, (402-418). [7000]. 29135

**Green, Arthur L[awrence] and Vanderkleed, Charles E.** A course in qualitative inorganic chemistry. 4th ed.). Lafayette, Ind. (Greene), [1904], (158). 19.5 x 17 cm. [6000]. 29136

- Green, C. F. v. Hofman, H[einrich]** O[scar].  
**Greenish, Henry G. and Hooper, Elsie**  
 S. The constituents of simarouba bark.  
 Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905,  
 (734-735). [6500]. 29137
- Grégoire, Achille.** La marche de  
 l'absorption de l'acide phosphorique  
 chez la betterave à sucre. [In: 5. In-  
 tern. Kongress für angew. Chemie.  
 Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (774-  
 784). [8030]. 29138
- Gregory, A. W.** A quick method for  
 the valuation of fluor-spar. Chem. News,  
 London, **92**, 1905, (184-185). [6500].  
 29139
- Greinacher, H[einrich].** Radium und  
 Radioaktivität. Zusammenfassendes  
 und Neues. Gaea, Leipzig, **41**, 1905,  
 (641-645). [6620]. 29140
- Grempe, P. M.** Herstellung und Ver-  
 wertung des Wassergases. GewBl.  
 Würtemb., Stuttgart, **53**, 1901, (41-44).  
 [6500]. 29141
- Grendel, L[u]dwig.** Ueber Tannine  
 und deren Bewertung nach der Zins-  
 schen Methode. Textilztg, Braun-  
 schweig, **1**, 1903, (212-214). [6500].  
 29142
- Grenet, Louis v. Charpy, Georges.**  
**Greenhof, M[aurits].** Aanteekening  
 over het cyanwaterstofgehalte van  
 Gynocardia-zaad. [Note sur la teneur  
 en acide cyanhydrique des graines de  
 Gynocardia.] Pharm. Weekbl., Amster-  
 dam, **42**, 1905, (102-105). [6500].  
 29143
- Waardebepaling van  
 Java-Coca. [Essai des cocas javanaises.]  
 Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905,  
 286-290. [6500]. 29144
- Waardebepaling van Gam-  
 bir. [Dosage du Gambir.] Pharm.  
 Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (669-  
 676). [6500]. 29145
- Grétil.** Sur les bains de nickelage.  
 Monit. sci. Quen., Paris, (sér. 4), **18**,  
 1904, (675-676). [7250]. 29146
- Grealy, Julius.** Ueber den Einfluss  
 der Nasslagerung auf gedarrte gips-  
 haltige Zementmörtel und eine be-  
 schleunigte Methode zum Nachweis  
 schädlicher Mengen Gips im Portland-  
 zement. (Influence d'immersion sur les  
 mortiers de ciments étuvés et contenant  
 du gypse. Méthode accélérée pour détec-  
 miner la teneur, en proportion nuisible,  
 du sulfate de chaux dans le ciment  
 Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumateri-  
 alienk., Stuttgart, **10**, 1905, (241-245,  
 257-262, 273-277). [6500]. 29147
- Greulich, Richard.** Beiträge zur  
 Kenntnis der Diazoanhydride und Diazo-  
 verbindungen. Diss. Jena (Druck v. G.  
 Neuenhahn), 1905, (41). 22 cm. [1730  
 1940]. 29148
- Griebel, C. v. Juckenack, A.**  
**Grieshammer, E.** Die Herstellung  
 der Thermometergläser im Jenaer Glas-  
 werke. Vortrag. D. MechZtg, Berlin,  
 1904, (233-235). [0710]. 29149
- Griesmayer.** Ueber verschiedene  
 Hefenenzyme. Allg. Brauerztg, Nürn-  
 berg, **44**, 1904, (2559-2561). [8010].  
 29150
- Griffin, John J[oseph].** Atoms and  
 ions, a century of chemical theory. The  
 Catholic University Bulletin, Washing-  
 ton, D.C., **8**, 1902, (193-209). [0010  
 7000]. 29151
- Griffiths, A. B.** On geranium chlo-  
 rophyll. Chem. News, London, **91**,  
 1905, (76). [5010]. 29152
- On the composition of  
 certain invertebrate pigments. A chemi-  
 cal study in zoology. Chem. News,  
 London, **91**, 1905, (90-91). [5010].  
 29153
- On *Micrococcus glutinis*:  
 a new chromogenic microbe. Chem.  
 News, London, **91**, 1905, (97-98).  
 [5010]. 29154
- On the chemistry of in-  
 vertebrate muscle. Chem. News, Lon-  
 don, **91**, 1905, (146-147). [8000].  
 29155
- Griffon, Ed.** L'assimilation chloro-  
 phyllienne chez les jeunes pousses des  
 plantes: applications à la vigne. Paris,  
 C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1148-1151).  
 [8030]. 29156
- Grignard, V.** Nouvelle méthode de  
 synthèse d'alcools monoatomiques et  
 polyatomiques. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**141**, 1905, (44-46). [2000]. 29157
- Les combinaisons organo-  
 magnésiennes mixtes et la synthèse  
 organique. Rev. gén. sci., Paris, **14**,  
 1903, (1040-1050). [2000]. 29158
- Grigoriew, O. v. Gromow, T.**

**Grigorovič, P.** Григоровичъ, Павелъ. Дѣйствиe меркурдіагма на гремучую ртуть, разложениe этой смеси хлористымъ водородомъ; новыи комплексы:  $5\text{HgCl}_2 \cdot 2\text{NH}_4\text{OH} \cdot \text{HCl} \cdot 2\text{NH}_4\text{Cl} \cdot 2(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ . [Action du mercurediéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau:  $5\text{HgCl}_2 \cdot 2\text{NH}_4\text{OH} \cdot \text{HCl} \cdot 2\text{NH}_4\text{Cl} \cdot 2(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ .] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1113-1119). [0380 2000].

29159

**Grimal, Emilien.** Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (927-928). [6500].

29160

**Grimbert, L.** Recherche du maltose en présence du glucose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (73-75). [6150].

29161

Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-78). [6500].

29162

**Grimmer, Walther.** Zur Kenntnis des Cyclohexanons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (47). 21 cm. [1540].

29163

**Grimschl, E[rnst].** Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734-735). [0910 7100].

29164

Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswaage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319). [0910].

29165

Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltameter). Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (283-285). [0910].

29166

**Grimshaw, Robert.** Die Härtmittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9-11). [0320].

29167

**Grittner, A.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1153). [6500].

29168

**Grober, Jul[ius] A.** Ueber die Wirkung gewisser Antiseptika (Toluol etc.) auf das Pepsin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (109-118). [8010].

29169

**Grobert, J. de.** Concentration des jus sucrés en présence d'aluminium ou d'alliages d'aluminium finement divisés. (Procédé Beeson). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (467-469). [6500].

29170

**Gröger, Max.** Ueber die Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988). [6200].

29171

Über die Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (453-468). [0270 0470].

29172

**Grohmann, Carl.** Ueber Phenyl-Halogenpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (51). 21 cm. [1830].

29173

**Groll, F.** Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (698-699). [6000].

29174

**Grombach, Ad. v. Kauffmann, Hugo.**

**Gromow, T. und Grigoriew, O.** Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (299-329). [8010].

29175

**Groschuff, E.** Über die Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (331-352). [0390 7000].

29176

**Grossman, L. v. Cornimboenf, H.**

**Gross, Abraham.** Purification and estimation of iodine. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (380-383). [6200].

29177

**Gross, C. H.** Zementuntersuchung in Neu-Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1903-1905). [6500].

29178

**Gross, Theodor.** Über die Zerlegbarkeit des Siliciums. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (48-50). [0710 7000].

29179

Ueber die Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177-178). [7250].

29180

**Grosse-Bohle, H.** Beobachtungen auf dem Gebiete der Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1903, (969-974). [6500].

29181

**Grosser, Paul.** Ueber das Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im

- Organismus.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (320-334). [8940]. 29182
- Grossmann, Hermann.** Ueber die Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxyssäuren. [Lävulose, Glucose.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719). [1810 1210 1300 7300]. 29183
- Ueber die Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwerthiger Alkohole und Oxyssäuren. 1. u. 2. Mitt. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (650-657, 941-976). [1200 1300 1800 7300]. 29184
- Ueber die Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optischaktiver Hydroxylverbindungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1058-1073). [1800 7300]. 29185
- Die Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083). [0070 1600 1930]. 29186
- Einfluss der Temperatur auf das Drehungsvermögen stark optischaktiver Verbindungen. Münster, Jahresber. Prov.-Ver. Wiss., **33**, 1905, (125-126). [7300]. 29187
- Ueber die Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (356-369). [1310 7000]. 29188
- Über die Trennung des Thoriums und der Certerden durch neutrales Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (229-236). [0100 0770]. 29189
- Ueber die Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (640-643). [7000 1310 0250 0210 7250]. 29190
- und **Forst, Peter** von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (94-110). [1310]. 29191
- und **Hünseler, Fritz.** Über die Verbindungen der Metallerhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (381-405). [1310 1630 1930 2000 7000]. 29192
- Grossmann, Hermann und Meinhard.** Zur Beurteilung der holländischen Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (237-243). [6500]. 29193
- und **Pötter, Heinz.** Ueber den Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen stark optischactiver Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874-3891). [7300]. 29194
- v. **Lunge, Georg.**
- Grossmann, Hs.** Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (137-138). [6500]. 29195
- Grossmann, J.** An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (308-310). [6500]. 29196
- The recovery of products of commercial value from sewage sludge. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (655-659). [6500]. 29197
- Groth, Paul.** On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505-509). [7000 7100]. 29198
- Einleitung in die chemische Krystallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (V+80). 8vo. Geb. 4 M. [7100]. 29199
- Grube, Georg.** Über Magnesium-Bleilegerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130, mit 1 Taf.). [0460 0580 7000]. 29200
- Über Magnesium-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (225-237, mit 1 Taf.). [0120 0460 7000]. 29201
- Über die Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (76-93, mit 1 Taf.). [0100 0460 7000]. 29202
- Gruber v. Weigmann, H.**
- Grueber, O. Ritter von und Ullmann, M.** Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (228-237). [6500]. 29203

**Grün, Ad.** Beitrag zur Synthese der Fette. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2284-2287). [1210 1300 1310]. 29204

— r. Werner, A.

**Grünelsen, E.** Ueber die innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (237-266). [7150 7250]. 29205

— Ueber die Gültigkeitsgrenzen des Poiseuilleschen Gesetzes bei Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (151-184). [7150]. 29206

**Grünwald, Richard.** Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905], (33). 21 cm. 1,50 M. [6500]. 29207

**Grünhut, L[eo].** Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurtheilung des Weines. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (377-378). [6500]. 29208

— Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (494-495, 511-512); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (927-904). [6500]. 29209

— r. Fresenius, W[ilhelm].

— r. Hintz, E.

**Grünzweig, B. und Pachonaki, A.** Untersuchungen über die Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. Zs. Med. Beamte, Berlin, **18**, 1905, (444-448). [6150]. 29210

**Grüss, J.** Eine Methode zur quantitativen Bestimmung des Glykogens in der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (1-3). [1840 6300]. 29211

**Grütters, M. r. Küster, F[r.] W.**

**Gruner, H[ans].** Beiträge zur Kenntnis von Bodenarten aus dem Kamerungebiet. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (143-146). [6500]. 29212

**Grunmach, Leo.** Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243-248). [7150 0490]. 29213

**Grunmach, Leo.** Versuche über die Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795-800). [7150]. 29214

— Ueber den Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (460-468). [7150]. 29215

**Grutterink, Alide und Graaf, C. J. Weevers de.** Beitrag zur Kenntnis einer krystallinischen Harnalbumose. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (472-481). [4010]. 29216

**Gschwind, Meinrad.** Recherches dans la série du stilbène. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (58). 8vo. [1130]. 29217

**Guareschi, Icilio.** Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300). [1310 1660]. 29218

— Acidi 1, 2. diidroftalici esasoostituiti: Nota preliminare. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (750). [1340]. 29219

**Guédras, Marcel.** Sur le filon de barytine dit de la Chandeleite, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315-316). [0170]. 29220

— Etude sur le carbure de calcium employé comme explosif dans les travaux miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225-1226). [0220]. 29221

— Sur l'éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034). [1210 7050]. 29222

**Güll, Vilmos.** A talajalkotórészeinek csoportosításáról. [Ueber die Gruppierung der Bodenbestandteile.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (170-174, 195-199). [6500]. 29223

**Gümbel, Theodor.** Ueber die Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (297-312). [4000]. 29224

**Guende, Mlle Bl. r. Desgrez, A.**

**Guenthart, August.** Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Beiträge zur Pädagogik und Methodik der Naturwissenschaften. (Progr.) Barmen (Druck v. D. B. Wiemann), 1905, (20). 26 cm. [0050]. 29225

- Gäthner, Ludwig.** Ueber das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abb. nat.-hist. Ges., **15**, 1904, (169-239). [0110 7350]. 29226
- Zur „Methode zur Bestimmung der Beschaffenheit eines Stärkesirups“. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (146). [6500]. 29227
- Methode zur Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (635-638). [6300]. 29228
- Guérin, G.** Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy, Bull. soc. sci., **51**, 1904, (119-123). [3010 8050]. 29229
- Guertler, W. und Tammann, Gustav.** Ueber die Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.). [0260 0320 0540 7000]. 29230
- Ueber die Verbindungen des Eisens mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (163-179, mit 1 Taf.). [0320 0710 7000]. 29231
- Guggenheimer, Siegfried.** Ueber den Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (579-581). [7150 7200]. 29232
- Guglielmo, G.** Intorno alle determinazioni della densità e della massa di quantità minime di un solido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 1° semestre, 1903, (310-317). [7100]. 29233
- Guignard, [L.]** Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (16-20). [8030]. 29234
- Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (448-452). [8030]. 29235
- et **Hondas, J.** Sur la nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (236-238). [1850 8030]. 29236
- Guigues, P.** Sur la recherche de la quinine par la réaction de J. J. André. (p-7195)
- J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 20**, 1904, (55-57). [3010 8150]. 29237
- Guillaume, Ch. Ed.** Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (VII+215, av. 25 fig.). 23 cm. [0320]. 29238
- Sur l'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (374-380). [7200 0910]. 29239
- Rapport sur la relation entre le litre et le décimètre cube. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (368-374). [7100]. 29240
- Ueber die Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70-71); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (23-50, av. 4 fig.). [0320 0540]. 29241
- Guillemin, C.** Theoretische Betrachtungen über Bleierzröstung. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (433-443). [0580]. 29242
- Guillet, Léon.** Nouvelles recherches sur les aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407-409). [0320 0820]. 29243
- Propriétés et constitution des aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426-428). [0320 0270]. 29244
- Constitution et propriétés des aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (519-521). [0320 0840]. 29245
- Propriétés et constitution des aciers du molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (540-542). [0320 0480]. 29246
- Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1689-1691). [0320]. 29247
- Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35-36). [0320 0120]. 29248
- Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (107-108). [0320]. 29249

**Gillet, Léon.** Constitution des alliages cuivre-aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (464-467). [0120 0290]. 29250

— Les aciers spéciaux; aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris (Dunod), 1904, (100, av. 28 fig.). 28 cm. [0320]. 29251

**Guinchant, [J.]** Luminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1101). [7300]. 29252

— Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1170-1171). [7300]. 29253

— Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685-693). [7300]. 29254

— et **Chrétien**. États allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (51-54). [0680]. 29255

— Chaleur de formation des trisulfures d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (288-289). [7200]. 29256

**[Gulevič, VI.]** Гулевичъ, Вл. Анализъ мочи. Руководство при практическихъ занятияхъ въ лабораторіи. Изд. 2-е. [L'analyse de l'urine. Manuel des opérations pratiques de laboratoire. Deuxième édition]. Moskva, 1905, (VIII + 237 + 6, av. 5 tabl.). 24 cm. [6500 6300]. 29257

— und **Krimberg, R.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. (2. Mitt.). Über das Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (326-330). [6300]. 29258

**Gulewitsch v. Gulevič.**

**Gulinov, G. N. v. Lidov, A. P.**

**Gullbring, Alf.** Ueber die Taurocholsäure der Rindergalle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (448-458). [1350]. 29259

**Gulli, Salvatore.** Azione della metilammina sull'anidride citraconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), **9**, 1903, (164-167). [1320]. 29260

**Gully, E.** Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. 1. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München,

Vierteljahrsschr. bayr. Landw. Rath, **10**, 1905, 1. Beilage, (135-139). [0020 6500]. 29261

**Gumlich, [Ernst].** Versuche mit Heusler'schen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. [Einfluss der Temperatur auf die magnetischen Eigenschaften.] Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (203-207); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (535-550, mit 1 Taf.). [7250]. 29262

**Gumpertz, A. v. Meyer, Richard J.**

**Gunkell, A.** Untersuchung von Acetondämpfen. Untersuchung von Methylalkohol. Untersuchung von altem Terpentinal. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1904**, (125-137). [1510 7250]. 29263

**Gundlach, Karl.** Ueber die konstitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. — Zur Kenntnis der wasserfreien Blausäure. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII + 59). 22 cm. [1100 1310]. 29264

**Gundry, Philip George.** Über die mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (177-212). [7250]. 29265

**Guntz, A[ntoine].** Sur les fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (177-189). [7200]. 29266

— Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103). [0110 7350]. 29267

— Sur la préparation du baryum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (538-544); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5-25.). [0170]. 29268

— et **Bassot, Henry jun.** Sur la chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863-865). [0220 7200]. 29269

— et **Roderer.** Sur la composition des amalgames. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (119). [0380]. 29270

- Gustavson, G.** Sur les combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (940-941). [2000 1130]. 29271
- Ueber die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden, Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoff und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79). [1130 2000]. 29272
- Guthier, A[exander].** Ueber Doppelsalze des Pallado-Chlorides und -Bromides. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2105-2107). [0590 1630]. 29273
- Ueber Derivate des Palladosamin-Chlorides und -Bromides. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2107-2111). [2000 1630]. 29274
- Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **36** (1904); 1905, (130-137). [6200]. 29275
- Ueber das Atomgewicht des Tellurs. II.—I. Ueber die zur Reinigung des Tellurmaterials angewandten Methoden. (Experimentell mitbearb. von W. Wagenknecht). II. Die Bereitung des Analysenmaterials. III. Ueber die Analysenmethoden und die erhaltenen Resultate. IV. Discussion der Resultate. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (266-282). [0760 7100]. 29276
- Die gewichtsanalytische Bestimmung der Salpetersäure mittels „Nitron“ nach M. Busch. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (494-499). [6300]. 29277
- Studien über das Palladium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (23-41). [0590 1630 2000]. 29278
- Ueber das Atomgewicht des Wismuts. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (831). [0190 7100]. 29279
- und **Birkenbach, L.** Praktische Anleitung zur Massanalyse. *Erlangen (M. Mencke)*, 1905, (IV+87). 18 cm. [6000]. 29280
- und **Hofmeier, G.** Über kolloidale Metalle der Platinreihe. I. II. (p-7196)
- J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71** 1905, (358-365, 452-458). [0610 7100]. 29281
- Guthier, A[exander] und Hofmeier, G.** Weitere Beiträge zur Kenntnis anorganischer Kolloide. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (225-228). [7100]. 29282
- — Zur Kenntnis des kolloidalen Silbers. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (77-80). [0110 7100]. 29283
- und **Krell, A.** Zur Kenntnis der Halogenverbindungen des Palladiums. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2385-2389). [0590]. 29284
- — Zur Kenntnis des Palladiums. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3869-3873). [0590 2000]. 29285
- und **Lohmann, J.** Versuche zur Darstellung des Nitroxylchlorides. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182-195). [0490]. 29286
- — Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Mitt. Untersuchungen über das Schwefelselen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (384-409). [0700 7150]. 29287
- und **Ransohoff, F.** Studien über die Verbindungen des Rutheniums mit Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (243-261). [0650]. 29288
- und **Resenschek, F.** Über die jodometrische Bestimmung der Tellursäure. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **36** (1904), 1905, (138-142). [6300]. 29289
- und **Trenkner, C.** Über die Halogenverbindungen des Rutheniums. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (166-184). [0650]. 29290
- und **Wagenknecht, W.** Bemerkungen über die quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (54-56). [6200]. 29291
- Guth, Ferdinand.** Ueber synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. *Diss. Rostock. München (Druck v. R. Oldenbourg)*, 1902, (36). 23 cm. [1310 1320]. 29292
- Guth, M. v. Martens, A[dolf].**
- Guthrie, John M. v. Ford, John S.**



**Gutmann, A.** Ueber die Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1728-1734). [0660 0930]. 29293

Ueber die Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3277-3281). [0660 0930]. 29294

**Gutt, I. F. v. Zelinskij, N. D.**

**Guttman, Leo Frank.** The determination of melting points at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1037-1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (206). [7200]. 29295

**Guttman, Oscar.** Schiess- und Sprengmittel. (Bericht über das Jahr 1904). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (175-178, 196-198). [7200]. 29296

Ueber Salpetersäuredarstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (934-935). [0490]. 29297

Salpetersäuredarstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1185-1186). [0490]. 29298

Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (255-256). [1210 7200]. 29299

Explosivstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (471-514). [6500 7200]. 29300

Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasgemische in Versuchs-Wetterstrecken. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (319-322). [7200]. 29301

**Gutzzeit, A. und Kostanecki, St[anislaus]** von. Ueber das 3'-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935). [1910 5010 5020]. 29302

**Gutzzeit, E.** Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556). [6500]. 29303

**Guye, A.** Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [In: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-701). [7250 0910]. 29304

**Guye, Ch. Eug[ène].** Revue. Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, av. fig.). [7100 7250]. 29305

et **Guye, H.** Sur la rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320-1322). [7250]. 29306

et **Schidlof, A.** Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (517-519). [0320]. 29307

---- Hystérésis magnétique aux fréquences élevées dans le nickel et les aciers au nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (369-370). [0540]. 29308

**Guye, H. v. Guye, Ch. Eug.**

**Guye, Philippe A.** Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241-1243). [7100]. 29309

Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386-1389). [7100 0490]. 29310

Revision du poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603). [7100 0490]. 29311

Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins. (1er Memoire), Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226). [7250 0420 0500 0450]. 29312

Nouvelles recherches sur le poids atomique de l'azote. (Conférence faite à la société chimique de Paris). Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (755-772). [7000 0490]. 29313

et **Bogdan, St[efan T.].** Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimique des liquides physiologiques.

- Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, 379-390, av. 4 fig.). [6500]. 29314
- Guye, Philippe A. et Homfray, J.** Tensions superficielles des éthers. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, 417. [1200]. 29315
- et **Pintza, Alexandre.** Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677-679). [0490]. 29316
- — — Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (51-53). [7100]. 29317
- — — **v. Friderich, L.**
- — — **v. Homfray, J.**
- — — **v. Wassmer, Eugène.**
- Guyot, A.** Les dérivés γ-arylés de l'anthracène et de son dihydrure. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (892-904). [1130 1140]. 29318
- et **Catel, J.** Contribution à l'étude des dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256, Erratum 400, 1348-1350). [1230 1530 1910]. 29319
- — — Synthèses dans la série anthracénique. Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques γ substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1460-1464). [7100]. 29320
- — — **v. Haller, A.**
- Gwiggner, A.** Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Urmass. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (260-261). [6000]. 29321
- Gwyer, A. G. C. v. Travers, Morris W.**
- Haagen-Smit, J. W. A.** Ein neues Verfahren zum Weissieden von silbernen Münzplatten. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (189-196). [0110]. 29322
- — — **v. Hoitsema, C[opius].**
- Haagen, E.** Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. Chem.-Ztg. Cothen, **29**, 1905, (1209). [0910]. 29323
- Haarmann, A.** Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag., 1904, (52-69). [0320]. 29324
- Haars, Otto v. Gadamer, J[ohannes].**
- Haarst, J. van.** Ueber die Schnellmethoden zu Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf die kritischen Bemerkungen von Dr. Siegfeld zu unserer Arbeit über den Gebrauch des Amylalkohols bei der Schnellmethode für Fettbestimmung nach Gerber. (Diese Z. **16** (451) und Milchztg 1903, Heft 45.) Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1212-1213). [6300]. 29325
- Haas.** Einiges über das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315). [0320]. 29326
- Haas, Gustav.** Ueber die Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1330]. 29327
- — — **v. Einhorn, Alfred.**
- Haas, Karl.** Ueber die Herstellung ichthyolartiger Verbindungen aus Liaschiefer. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **45**, 1905, (19-20). [1100]. 29328
- — — Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Diss. Tübingen. Born-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (XIII + 126). 22 cm. [1320 4010]. 29329
- Haase, Georg.** Einkauf der Gerste nach Analyse. Vortrag. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20**, 1904, (507-512); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (139-144). [6500]. 29330
- Haber, F[ritz].** Thermodynamik technischer Gasreaktionen. Sieben Vorlesungen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XV + 296). 24 cm. Geb. 10 M. [7200]. 29331
- — — Flüssigkeitscheidung durch Zentrifugalkraft. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (943-944). [0930]. 29332
- — — Anhang: Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (156-157). [7050]. 29333
- — — Über die kleinen Konzentrationen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (773-776). [7250]. 29334
- — — Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828). [0760 7250]. 29335

- Haber, Fritz**. Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846-850). [0320 1310 6100]. 29336
- und **Brunner, L.** Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (217-222). [7250]. 29337
- und **Moser, A.** Das Generatorgas- und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593-609). [7250]. 29338
- und **Oordt, G. van.** Ueber Bildung von Ammoniak aus den Elementen. (Vorl. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (111-115); (Definitive Mitt.) *Ib.*, **44**, 1905, (341-378); *Ib.*, **47**, 1905, (42-44). [0490 7050]. 29339
- und **Richardt, F.** Über das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung von Flammentemperaturen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (800-815, 833-837, 864-869, 877-880). [7200 7050]. 29340
- Habermann, Josef**. Chemische Mittheilungen. Brünn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (123-134). [0040]. 29341
- Hac, Rudolf v. Milbauer, Jaroslav.**
- Hackemann, A.** Mit welchen Farbstoffen arbeitet die Natur? Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (614-618). [5020]. 29342
- Hacker.** Die neueren Processes chemischer Bleichung. Laubers Monatshefte Färber, Leipzig, **2**, 1902, (137-139, 153-155, 171-173). [0930]. 29343
- Hackford, J. E. v. Trotman, S. R.**
- Hadfield, Robert] Abbott].** Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3-21, with text fig.). [0320 7000]. 29344
- v. Dewar, James.
- Haefelin, H.** Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (351). [0910]. 29345
- Hällström, J. A. af.** Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290). [1230 0210 1330]. 29346
- Haenle, Oscar und Scholz, Alfred.** Ueber die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Ein Beitrag zur Chemie des Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1027-1031). [6500 1840]. 29347
- Häpke, Ludwig.** Die Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. II. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (466-468). [1100]. 29348
- Häse, G. v. Liebermann, Carl].**
- Hauptil, A. v. Bosshard, E.**
- Häusser, F.** Untersuchungen über explosible Leuchtgas - Luftgemische. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **25**, 1905, (1-39); Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (41, mit 1 Taf.). 27 cm. [7200]. 29349
- Über die Salpetersäuredarstellung mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbbl., **84**, 1905, (295-317). [0490]. 29350
- Häussermann, Carl].** Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (360-373). [7200]. 29351
- Ueber die Denitrirung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (420-422). [1840]. 29352
- Zur Kenntniss der Acetylcellulosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667). [1840]. 29353
- Häussermann, J.** Eiweiss im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (482). [6150]. 29354
- Hafner, August.** Über natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Karlsruhe, 1904, (76, mit 3 Taf.). 8vo. [1210]. 29355
- v. Kreis, Hans.
- Hafner, Boren].** Einige Beiträge zur Kenntniss des „Invertins“ der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (1-34, mit 1 Taf.); Würzburg (C. I. Becker), 1903, (96, mit 1 Taf.). 23 cm. [8010]. 29356-29357
- Hagemann, Oscar.** Untersuchungen über die Giftigkeit der Kornrade. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (929-948). [8050]. 29358

- Hagen, M.** Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzagerstätten in Deutschland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653–661). [0420]. 29359
- Hagenbach, Aug.** Ueber Bandenspektren. [In: Festschrift Adolf Willner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (128–146, mit 1 Taf.). [7300]. 29360
- und **Konen, Heinrich.** Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Nach photographischen Aufnahmen mit erläuterndem Text. Jena (G. Fischer), 1905, (VII+72, mit 28 Taf.). 28 cm. 24 M. [7300]. 29361
- v. **Konen, H.**
- Hahn, O.** Ein neues radioactives Element, welches Thoriumstrahlung aussendet. Vorl. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (717–720); London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 76, 1905, (115–117). [0100 0770 7300]. 29362
- Ein neues radioactives Element, das Thorium-Emanation aussendet. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3371–3375). [0100 7300]. 29363
- und **Sackur, O.** Die Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1943–1946). [7300 0100]. 29364
- Hahn, Rudolf v. Kühl, Hugo.**
- Hahn, Wilhelm v. Michaelis, A[ug.].**
- Haler, F.** Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 49, 1905, (20–26, 83–88, 167–172). [7200]. 29365
- Hajdu, Ödön.** Néhány bizmútke-zitónéy vizsgálat. [Untersuchung über einige Wismuthpräparate.] Magy. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (155–159). [0190 6500]. 29366
- Hajek, Th[edor].** Ein Beitrag zur Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 21, 1905, (93–94). [6500]. 29367
- Hake, [C.] Napier.** A cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin compounds." London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (915–916). [6500]. 29368
- Hake, [C.] Napier and Lewis, Reginald J.** On the formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (374–381). [1840 6500]. 29369
- Haldane, J. S. and Priestley, J. G.** The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge, 32, 1905, (225–266). [8040]. 29370
- v. **Fitzgerald, Mabel Purefoy.**
- v. **Foster, C. Le Neve.**
- Hale, C. F. v. Bradley, W. P.**
- Hale, George E. and Ellerman, Ferdinand.** Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., 19, 1904, (41–52, with pl.). [0220 0360]. 29371
- Halenko, [A.].** Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomaspophaten. Landw. Bl., Speyer, 1902, (123). [6500]. 29372
- und **Kling, [M.].** Der Düngewert der Weintrester. Landw. Bl., Speyer, 1904, (225–227); Weinblatt, Neustadt a. H., 3, 1905, (415–417). [6500]. 29373
- — Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. Bericht für das Jahr 1903–1904. Landw. Bl., Speyer, 1904, (96–104); 1905, Beilage, (1–8). [6500]. 29374
- — und **Engels.** Ueber Lössböden und Lössmergel. Landw. Bl., Speyer, 1905, (14–17). [6500]. 29375
- Haler, W. T.** Die Entwicklung der Schwefelfarben. Zs. Textilind., Leipzig, 9, 1905, (1–3). [5020]. 29376
- Hall, A. D.** Analysis of the soil by means of the plant. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (804). [6500]. 29377
- Hall, Edwin H.** The van der Waals  $\alpha$  in alcohol and in ether. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (899–903). [7200]. 29378
- Hall, Elliot S. v. Smith, Alexander.**
- Hall, Walker.** Zur klinischen Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinometer. Med. Woche, Berlin, 4, 1903, (401). [6300]. 29379

**Halle, Walter L.** Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1264-1268). [3010]. 29380

**Haller, A[bin].** Sur les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyl-diamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (547-552). [1630 1130 5020]. 29381

——— Sur les  $\beta$ -méthyl- $\alpha$ -alcoyl-cyclohexanones et les alcools correspondants homologues de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130). [1540 1240]. 29382

——— Sur des thuyones alcoylées et des combinaisons de la thuyone avec des aldéhydes aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631). [1540]. 29383

——— Sur les acides campho-acétique et  $\beta$ -camphopropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16). [1340]. 29384

——— et **Couréménes, A.** Sur les acides cyanocamphoacétique, cyano-campho- $\alpha$ -propionique, cyanocampho- $\alpha$ -isobutyrique et leurs principaux dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1430-1435). [1340]. 29385

——— et **Desfontaines, M.** Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208). [1310 7300]. 29386

——— et **Guyot, A.** Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -triphénylé et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13). [1140 1240 1230 1330]. 29387

——— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -tétraphénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)]. [1140 1640 1240]. 29388

——— Synthèses dans la série anthracénique IV. Dérivés diamidés tétra-alcoylés symétriques du dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -tétraphénylé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (343-345). [1140 1640]. 29389

**Haller, A[bin] et March, F.** Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedecar-bonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101). [1310 1330 1930]. 29390

——— Sur une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (474-479). [1240]. 29391

——— Etude des  $\beta$  méthyl 4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl 4 dibenzylcyclohexanol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (624-629). [1240]. 29392

——— et **Martine, C.** Sur une synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130-132). [1240 1540]. 29393

——— Sur les menthones et les menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298-1303). [1240 1540]. 29394

——— et **Müller, P. Th.** Sur la constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Éthers cyanacétique, acylcyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1180-1185). [7300]. 29395

**Hallerbach, Wilh.** Ueber Verwend-ung der seltenen Erden. Allg. Chem-Ztg. Apolda, **1904**, (311-312). [0100]. 29396

——— Ueber Vorkommen, Eigen-schaften und Verwendungen des Vanadins. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (402-403). [0820]. 29397

——— Ueber Eigenschaften, Vorkommen und Verwendung des Urans. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (411-415). [0810]. 29398

——— Das Thallium. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (464-465). [0790]. 29399

——— Ueber die Darstellung der Persulfate. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520-521). [0660]. 29400

**Halliburton, William Dobinson.** Physiological chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169-191). [8000]. 29401

- Halliburton, William Dobinson.** Ten lectures on bio-chemistry of muscle and nerve. [With bibliography.] Philadelphia Blackiston, 1904, (xvi+160, with illus., pl. 22 cm. [8000]. 29402
- Hallion, L.** Sur l'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (599-600). [8040]. 29403
- Hallopeau, L. A.** Action du zinc sur les turgescences de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (283-284). [0840]. 29404
- Halm, J.** On the structure of the series of line- and band-spectra. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1905, (551-552). [7300]. 29405
- Halphen, G.** Sur une réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140-143). [6500]. 29406
- Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (297-298). [6500]. 29407
- Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (333-334). [6500]. 29408
- Ham, Chas. E. and Balcian, Hermann.** The effects of acids upon blood. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (312-318). [8000]. 29409
- Ham, Wilhelm.** Kondensations-Versuche mit Nitrosokörpern. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, 193. 8vo. [1000]. 29410
- Hamann.** Die Backfähigkeit der Mehl verschiedener Weizensorten. München, Vierteljschr. bayr. Landw.-Wiss., **7**, 1902, (119-135). [6500]. 29411
- Hamberger, P[aul].** Ueber den Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (810-811). [6150]. 29412
- Über die Zinnpest. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (190-191). [0720]. 29413
- Hambrecht, Wilhelm.** Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Ketone. Diss. Freiburg. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (39). 21 cm. [1500]. 29414
- [Hamburg, Deutsche Seewarte].** Naphtha-Ausbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (39). [1100]. 29415
- Hamburg, M. v. Grassberger, R.**
- Hamburger, H[artog] J[acob].** Eene methode ter bepaling der osmotische drukking van zeer geringe hoeveelheden vloeistof. [A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401-404), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (394-397), (English). [7150]. 29416
- Hammarsten, Olof.** Kortfaldt lärobok i fysiologisk kemi. [Concise manual of physiological chemistry.] Uppsala, 1904, (VI, 350, with pl.) 24 cm. 10 kr. [8000]. 29417
- [Гаммарстенъ, О.] Учебникъ физиологической химии. Переводъ съ 5-го изданія подъ редакціей проф. С. С. Салазкина. Часть I. [Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5<sup>me</sup> édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1<sup>re</sup> partie.] St. Petersburg, 1904, (386, av. 1 pl.) 24 cm. [0030]. 29418
- A text book of physiological chemistry. [Transl., from the author's enl. and rev. 5th German ed., by John A. Mandel.] 4th ed., New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1904, (viii+703, with pl.) 23.5 cm. [8000]. 29419
- Minnesord öfver f.d. Generaldirektören August Theodor Almén. [Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén.] Uppsala, Läkaref. Förl., **9**, 1903-04, (I-VIII). [0010]. 29420
- Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 2. Ueber die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109-126). [6500]. 29421
- Ueber die Darstellung kristallisierter Taurocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (127-144). [1350]. 29422
- Zur Chemie des Fischeies. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113-132). [6500]. 29423

**Hammerschmidt, Franz.** Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **47**, (1903), 1904, (162-164). [0050]. 29424

**Hamonet, J. L.** Synthèse du glycol pentaméthylénique  $\text{OH}((\text{CH}_2)_5\text{OH})$ , du nitrile et de l'acide piméliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61). [1210 1310]. 29425

**Hamy, E. T.** Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635-1669). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (424-427). [0010]. 29426

**Hanausek, Eduard und Zalotiecki, Roman.** Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (3-4). [6500]. 29427

**Hand, Adolf.** Zur Kenntnis des Cyanschlammes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1098-1106). [0210]. 29428

**Hanisch, Rudolf.** Ueber den 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-Nicotinsäureäthylester und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstrorff), 1903, (51). 21 cm. [1930]. 29429

**Hankó, Vilmos.** Adatok a budapesti meleg és hideg ásványos források kémiai viszonyainak ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der chemischen Verhältnisse der Budapester kalten und thermalen Mineralquellen.] Föld- és Vízgy. a B.O.U. mellékl., Budapest, **3**, 1905, (29-31). [6500]. 29430

—— und **Gáspár, Johann.** Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Ins Deutsche übersetzt v. Leopold Gruner. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (699-706, 724-737). [6500]. 29431

**Hanne, R.** Die Acidität der Kuhmilch. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (659-660, 679-681, 709-711, 725-727). [6500]. 29432

—— Einiges über die Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (356-363). [6500]. 29433

**Hanow, H[einrich].** Ueber Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (881-884). [6500]. 29434

—— Fortschritte auf dem Gebiete der Spiritus- und Presshefe-Fabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (921-925). [6500]. 29435

**Hanow, H[einrich].** Die im Dezember 1903 und Januar-März 1904 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (34-35, 144, 178-179, 212). [6500]. 29436

—— Untersuchung einiger Paraffine. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (176-177). [6500]. 29437

—— Die im April-Dezember 1904 und Januar-September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (299, 400, 462-463, 572-573, 588, 675-676, 780-782, 820-821); **22**, 1905, (36, 110, 178-179, 227-228, 273-275, 337-338, 433, 452, 503-504, 621-622). [6500]. 29438

—— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (552-553). [6500]. 29439

**Hans, Wilhelm.** Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1905, (47). 26 cm. 2 M. [6500]. 29440

**Hansen, Emil Chr.** Untersuchungen über die Physiologie und die Morphologie der Alkoholfemente. XI-XVII. [Übers.] Bierbr., Halle, **1903**, (1-3, 37-40, 97-100, 109-112, 446-448, 469-472, 481-485). [8020]. 29441

**Hansen, F. C. C.** Ueber Eisenhämatein, Chromalaunhämatein, Tonerdealaunhämatein, Hämateinlösungen und einige Cochenillefarblösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (45-90). [5010]. 29442

**Hansen, J[ohannes].** Fütterungsversuche mit den bei dem Steffen'schen Zuckergewinnungsverfahren entstehenden Zuckerschnitzeln. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (337-369). [8040]. 29443

—— Die Wirkung der Kornrade auf die Milchproduktion. Unter Mitwirkung v. K. Hofmann und J. Kuhlmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (899-927). [8050]. 29444

—— und **Geist, H.** Die Wirkung von rohen Kartoffeln, Trockenkartoffeln und Kartoffeldauerfutter auf die Milchproduktion. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **54**, 1905, (746-757). [8040]. 29445

- Hansen, Johannes** und **Hecker, H.** Die Verwendung indischer Rapskuchen. Unter Mitwirkung von K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (371-402). [6500]. 29446
- Hanson, H. Norman** v. **Richardson, F. W.**
- Hanssen, C. J. T.** The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. Chem. News, London, **92**, 1905, (172-173). [7100]. 29447
- Hantzsch, Arthur.** The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239-295). [1700 5000 7000]. 29448
- Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998-1004). [0070]. 29449
- Ueber das Cyamelid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1013-1021). [1910]. 29450
- Zur Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044). [0660 0490]. 29451
- Zur Molekulargrösse von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1045-1048). [7100 1610 7000]. 29452
- Bemerkung über die Producte aus Hydroxylamin und Isonitrosoacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431). [1310]. 29453
- Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062). [1740 5020]. 29454
- Ueber Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154). [1940 1910 5020 1600]. 29455
- Zur Constitution der Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2161-2164). [1610 7000]. 29456
- Die Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3079-3082). [0420 0490 0660]. 29457
- Grundriss der Stereochemie. 2., verm. und verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (VIII + 188). Geb. 6,40 M. [7000]. 29458
- Hantzsch, Arthur** und **Bauer, Hugo.** Ueber Cyanursäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1005-1013). [1930]. 29459
- und **Graf, Wilhelm.** Ueber Additionsprodukte tertiärer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2154-2161). [1600 1630]. 29460
- und **Stuer, B. C.** Neue Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022-1043). [0660 0490]. 29461
- und **Thompson, K. J.** Ueber die Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2266-2276). [1720 7000]. 29462
- v. **Auld, S. M.**
- Hanuš, Josef.** Päsobení hydrazinhydrátu v glyceridy mastných kyselin. [Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyzeride der Fettsäuren.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 36 Aufsatz, (4). [1300]. 29463
- Použití ponorného refraktometru v analysi potravín. I. Stanovení kofeinu. [Die Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. I. Bestimmung des Koffeins.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (12). [6300]. 29464
- Beitrag zur Kenntnis verschiedener Arten von Zimmt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (669-672). [6500]. 29465
- Über eine quantitative Bestimmung des Vanillins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (585-591). [6300]. 29466
- Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimölölen und in Zimtrinden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (241-246). [6300]. 29467
- Harbord, F. W.** Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (140-178, with 12 figs. and discussion). [0320 7200]. 29468



**Harden, Arthur.** The chemical action on glucose of the lactose-fermenting organisms of faeces. *J. Hygiene, Cambridge*, **5**, 1905, (488-493). [8020].

29469

——— **Zymase and alcoholic fermentation.** London, *J. Inst. Brewing*, **11**, 1905, (2-15). [8010 8020].

29470

——— and **Young, W. J.** The alcoholic ferment of yeast-juice. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, **1905**, (1904), (i-ii). [8020].

29471

——— The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast-juice. Preliminary communication. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (189-191). [8020].

29472

**Hardt, B., Eisner, V. und Fischer, W.** Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Haferarten. *LandwBl., Oldenburg*, **53**, 1905, (174-177, 184-186). [6500].

29473

**Hardt, Julius.** Bunsenbrenner. *Zs. Beleuchtungsw.*, Berlin, **10**, 1904, (165). [0910].

29474

**Hardy, W. B.** Colloidal solution. The globulins. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1905, (251-337). [4010 7100].

29475

**Hári, Pál.** Vizsgálatok a trypsin-enzésztésről. [Untersuchungen über Trypsinverdauung.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (582-592). [8010 7200].

29476

——— A normalis emberi vizelet egy új nitrogén-tartalmú alkotórészéről. [Über einen neuen nitrogenhaltigen Bestandtheil des normalen menschlichen Harnes.] *H. Mittheilung. M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (595-599); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **46**, 1905, (1-8). [6500].

29477

——— és **Rhorer, László.** Az oldatok elméletének alkalmazása az ásványvizek élettani és gyógyító hatásának értelmezésére. [Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (519-530, 543-594, 682-710, mit 2 Taf.). [8000].

29478

**Harker, J. A.** On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum.

London, *Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **76**, 1905, (235-250). [0910 7200 0610].

29479

**Harker, J. A.** The specific heat of iron at high temperatures. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **10**, 1905, (430-438). [0320 7200].

29480

**Harms, Fritz.** Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxidation. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **1**, 1904, (291-299); *Habilitationsschrift. Würzburg (Druck v. H. Stürtz)*, 1904, (34, mit 3 Taf.). 23 cm. [0570 7250].

29481

**Harnoth, Adolf.** Die Schwankungen im Milchertrage und im Fettgehalt der Milch im Laufe eines Jahres. *Fühlings landw. Ztg., Stuttgart*, **54**, 1905, (361-369, 401-407). [6500].

29482

**Harperath, J.** Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (743-746). [0100 1000].

29483

——— Argentinisches Petroleum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (527-530). [1100].

29484

**Harpf, August.** Die Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. *Chem. Zs., Leipzig*, **4**, 1905, (136-137, 159-160). [0660 7150].

29485

——— Der Idrianer Schüttelfen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (1420-1426). [0380].

29486

**Harriss, Carl.** Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber den Weberschen Dinitrokauschuk. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (87-90). [1150 1860].

29487

——— Zur Kenntniss der Kautschukarten: Ueber Abbau und Constitution des Parakauschuks. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1195-1203). [1860 1910].

29488

——— Ueber Versuche zur Spaltung des Caseins mittelst Ozon. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2990-2992). [4010].

29489

——— Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber die Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3985-3989). [1140 1860].

29490

- Harries, Carl.** Ueber die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) I. Ueber die Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Ueber die Isomerie der Öl- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. III. Ueber die Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Ueber die Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. 2. Ueber die Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. 3. Ueber die Constitution eines Dimethylpentadiens. IV. Ueber Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Anhang. Ueber das Äthylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.). [1100 1910 1410 1320 5500 1120 1130 1520]. 29491
- und **Johnson, Manuel.** Ueber die Ueberführung des Carbons in α-Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835). [1540 1140]. 29492
- und **Türk, Hans.** Ueber Methyl-glyoxal und Mesoxaldialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636). [1510 1410]. 29493
- Harrington, B[ernard] J[ames].** A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (225-228, with illus.). [7100]. 29494
- Harris, E[lijah] P[addock].** A manual of qualitative chemical analysis. [Assisted by G. G. Pond.] New ed., rev. and cor. Northampton, Mass. (Gazette Printing Co.), 1904, (320). 20 cm. [6000]. 29495
- Harris, Isaak F. v. Osborne, Thomas R.**
- Harrison, F. C. and Barlow, B.** The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (119-121). [0910]. 29496
- Harry, Fred T. and Mummery, W. R.** The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, (124-127). [6300 6500]. 29497
- Hart, Edward.** Boric acid and borax. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (772-773). [0160]. 29498
- Hart, Edwin B. v. Van Slyke, Lucius L.**
- Hart, F.** Beiträge zur Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345-347). [0220]. 29499
- Die Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (809). [0220 6500]. 29500
- Harter, Hans v. Willgerodt, C[onrad].**
- Hartley, Percival v. Cohen, Julius Berend.**
- Hartley, Walter Noel.** Notes on the constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (373-377). [0490]. 29501
- The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791-1795). [1930]. 29502
- The absorption spectra of uric acid, murexide and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166-167). [1910 7300]. 29503
- Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167). [5000 7000 7300]. 29504
- The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428-430). [7300 0380]. 29505
- Hartmann, Balthasar.** Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses  $C_p/C_v = X$  der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (252-298). [7200]. 29506
- Hartmann, Ernst.** Chinone, Chinole, und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443). [1530 1660 5020]. 29507
- v. Meyer, Richard.

**Hartmann, J.** Bestimmungen der Wellenlängen im Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (401-402). [7300 0100]. 29508

——— Ueber ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257-263). [0910]. 29509

——— A revision of Rowland's system of wave-lengths. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (167-190). [7300]. 29510

**Hartwich, C.** Beitrag zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (584-600, 640, mit 2 Taf.). [6500]. 29511

——— und **Vuillemin, A.** Beiträge zur Kenntnis der Senfsamen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (162-164, 175-178, 188-189, 199-202). [6500]. 29512

——— und **Winckel, M.** Ueber das Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462-475). [1230 6500]. 29513

**Harvey, Alfred William.**  $\alpha$ -Benzylphenylallylmethylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229). [1630 7000]. 29514

**Harvey, T. F.** Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (717-718). [7300 6500]. 29515

——— and **Wilkie, J. M.** The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718-719). [6500]. 29516

**Hars, Carl** O[tto]. Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (45-58). [1840]. 29517

**Harzer, Albert.** Ueber die Reaktivität des Sulfurlys. Ein Beitrag zur Kenntnis der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (62). 21 cm. [1300 2000 7050]. 29518

**Haselhoff, E. und Mach, F.** Hafer. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels. . . . XXXIV. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (161-206, mit 2 Taf.). [6500]. 29519

**Hasenclever, Peter v.** Friedheim, Carl.

**Haskell, R. v.** Goodwin, H. M.

**Haslam, H. C.** The separation of proteids. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (267-298). [4000]. 29520

**Hass, Wilhelm.** Beiträge zur chemischen Charakteristik der Süßweine. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1905, (31). 22 cm. [6500]. 29521

**Hassack, Karl.** Warenkunde. Teil 2: Organische Waren. (Sammlung Götschen. 223). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (160). 15 cm. Geb. 0,80 M. [1000]. 29522

——— **Galalith.** Warenkunde, Wangen i. B., **4**, 1905, (43-49). [4010]. 29523

**Hasselberg, Bernhard.** Untersuchungen über die Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen. 7. Spectrum des Wolframs. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.). [0840]. 29524

**Haseler, F.** Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1540-1544). [7050]. 29525

——— **r. Dennstedt, M.**

**Haselinger, R. v.** Ueber das specifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. Prag, Abh. Lotos, **53**, 1905, (1-4). [7300]. 29526

——— Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160). [0910]. 29527

**Hasseidter, V.** Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292). [0290 6200 7150]. 29528

——— Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1023-1024). [0290 6200 7150]. 29529

**Hattensaur, Georg.** Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 29530

**Hauenschild, Albert.** Physikalische Methode zur Prüfung von Portland-

- Clement** auf Beimengungen. Thonind-  
Zig, Berlin, **26**, 1902, (515-517). [6500]. 29531
- Haupt**, H[ugo]. Die häufigeren Ver-  
fälschungen der gemahlten Gewürz-  
nelken. Pharm. Centralhalle, Dresden,  
**46**, 1905, (1-5). [6500]. 29532
- Haasdorff**. Ergebnisse der Was-  
seruntersuchungen aus Anlass der  
Verrostungsproben. Protok. Dampf-  
kesselüberwach. Ver., Hamburg, **33**, 1904,  
(93-104). [6500]. 29533
- Haaser**, Gottfried. Ueber die Elek-  
trolyse des Estersalzes der Mono-  
benzylmalonsäure sowie des dibenzyl-  
malonsäuren Kaliums mit fettsäuren  
Salzen. Diss. k. techn. Hochschule,  
München. Bonn (Druck v. C. Georgi),  
1901, (51). 22 cm. [1330 7250]. 29534
- Haaser**, Otto. Ueber eine neue Klasse  
von Eisenverbindungen. (Vorl. Mitt.).  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(2707-2710). [0320]. 29535
- . Die Sulfate der Zirkonerde.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905,  
(185-204). [0890 7050]. 29536
- Haumann**, Max v. Heffter, A.
- Haumann**, Walther. Zur Kenntniss  
des biologischen Arsennachweises.  
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**,  
1904, (397-398). [6100]. 29537
- Hausrath**, H[erbert]. Die Messung  
kleiner Temperaturdifferenzen mit  
Thermoelementen und ein Kompen-  
sationsapparat mit konstantem kleinen  
Kompensationswiderstand bei konstant  
bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik,  
Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (735-743).  
[0910]. 29538
- . v. Nernst, W[alter].
- Hawk**, Philip Bovier. The influence  
of hemorrhage upon metabolism. [With  
bibliography. Thesis, Ph.D., Columbia  
University.] Easton, Pa. (Chemical  
Publishing Co.), 1905, ([75]). 23.5 cm.  
[8040]. 29539
- Hawthorne**, John v. Dixon, Augustus  
Edward.
- Hay**, Frank W[illiam]. Ueber die  
Elektrolyse und die trockene Destilla-  
tion einiger Salze der Pinelinsäure.  
Diss. Leipzig (Druck v. Metzger &  
Wittig), 1903, (30). 22 cm. [1310 5500  
7250]. 29540
- Hayashi**, Haruo. Ueber die peptischen  
Spaltungsprodukte des Weizenkleberei-  
weisses Artolin. Arch. exper. Path.,  
Leipzig, **52**, 1905, (289-314). [4020]. 29541
- Hayduck**, F. Kohlensäure und  
Eiweiss. [Atmung der Pflanzen und  
Gärung]. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**,  
1905, (309-310). [8020]. 29542
- Haynes**, Dorothy v. Philip, James  
Charles.
- Haywood**, J. K. Cattle foods. [In :  
5. Intern. Kongress für angew. Chem.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (533-  
538). [6500]. 29543
- . Insecticides and fungicides.  
[In : 5. Intern. Kongress für angew.  
Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag),  
1904, (539-548). [6500]. 29544
- Harard**, J. Die Beurteilung der wich-  
tigeren physikalischen Eigenschaften  
des Bodens auf Grund der mechanischen  
Bodenanalyse. Landw. Versuchstat.,  
Berlin, **60**, 1904, (449-474). [6500]. 29545
- Headden**, W[illiam] P[arker]. The  
Doughty Springs, a group of radium-  
bearing springs on the north fork of the  
Gunnison river, Delta county, Colorado.  
Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905,  
(1-30 with pl.). Separate 24 cm.; [ab-  
stract] Amer. J. Sci., New Haven,  
Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297-309).  
[0620]. 29546
- . Action of phosphates on pla-  
tinum when heated with it in the  
presence of carbon. Denver, Proc. Colo.  
Sci. Soc., **8**, 1905, (45-49). [0610  
0570]. 29547
- . Some reactions due to iri-  
dium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**,  
1905, (50-53). [0410 6200]. 29548
- Heberlein**, Eduard v. Küster, F[r.] W.
- Hébert**, Alexandre. Contribution à  
l'étude chimique du sol, des eaux et des  
produits minéraux de la région du Chari  
et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**140**, 1905, (162-165). [6500]. 29549
- . v. Charabot, Eug.
- Hechler**, Wilhelm. Fluidität und  
Leitfähigkeit einiger konzentrierter wäs-  
seriger Salzlösungen unter 0°. Diss.  
Münster i. W. (Druck v. Theissing),  
1904, (51, mit 2 Taf.). 22 cm. [7250  
7150]. 29550

**Hecht, Adolf Franz v. Friedjung,** Josef K.

**Hecht, H.** Wie ermittelt man auf einfache Weise die Bestandteile ungebraannter Massen, denen u. a. auch gebrannte Materialien zugesetzt sind? Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (226-242). [6500]. 29551

**Heckel, Edouard, Jacob de Cordemoy, H. et Schlagdenhaufen, Fr.** Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. Ann. Inst. colon., Marseille, **1904**, (71-137). [6500]. 29552

**Hecker, H. v. Hansen, J[ohannes].**

**Hedin, S. G.** On the antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390-391). [8010]. 29553

— Observations on the action of trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (468-485). [8010]. 29554

**Hedström, Gustav.** Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482). [0380 0910]. 29555

**Heerde, R. und Busch, E.** Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (779-780). [6300]. 29556

— — — Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (830-831). [6300]. 29557

**Heermann, P[aul].** Ueber die Berechtigung der Geruchs-, Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585-586). [6000]. 29558

— Fettbestimmung der Seifen nach der Wachskuchenmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623). [6300]. 29559

— Beiträge zur Kenntnis der Färbeprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. VII. Fixationsformen

der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (333-339, 350-352, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-91, 108-112, 165-170, 183-188, 197-200, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70, 323-326, 340-343). [5000 7050]. 29560

**Heermann, P[aul].** Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (284). [5000]. 29561

— Колористическія и текстильно-химическія изсѣдованія. Переводъ студентовъ Имп. Технич. Училища: К. В. Зеленова, А. М. Доброва и Е. Г. Луи. [Koloristische und textil-chemische Untersuchungen Uebersetzung der Stud. Zelanov, Dohrov und Lui.] Moskva, 1904, (XII+1+490+5). 23 cm. [6000]. 29562

**Hefelmann, Rudolf.** Ueber borsaurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231-234). [6500]. 29563

— Ueber die Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. off. Chem., Plauen, **11**, 1905, (281-285). [5000]. 29564

**Heffer, A[rthur].** Ueber die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633-3634). [1910 5020]. 29565

— Ueber die Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper. Nach gemeinsam mit Max Hausmann ausgeführten Versuchen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (213-235). [4000]. 29566

— Ueber die Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320-322). [0420 1300]. 29567

— und Capellmann, R. Versuche zur Synthese des Mezcalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640). [3010 1230 1530 1630]. 29568

**Hegel, S.** Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (954-961). [6500 5020]. 29569

- Hagemann, Hans.** Die Herstellung des Porzellans. Erfahrungen aus dem Betriebe. Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1904, (VIII+428). 19 cm. Geb. 7,60 M. [0120]. 29570
- Hehner, Otto.** Brandy. London, Anal., **30**, 1905, (36-56). [6500]. 29571
- Heichelheim, [Sigmund] und Kramer, [Hugo].** Ueber den Einfluss von Salzsäureeingeisungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien nebst einigen Bemerkungen über die quantitativen Pepsinbestimmungsmethoden. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (330-333). [6500]. 29572
- Heide, Richard von der v. Buchner, Eduard.**
- Heidenhain, Martin.** Die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2041-2042). [6000]. 29573
- Ueber die Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (337-343). [5020]. 29574
- Heidepriem, [Eng.].** Über Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. Dampfkesselüberw. Ver., Hamburg, **35**, 1905, (119-137). [0210]. 29575
- Heidrich, M.** Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (22-31). [0220 7200]. 29576
- Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (364-365). [5020]. 29577
- Heike, W.** Über Vanadinbestimmungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1357-1359). [6200]. 29578
- Heikel, Gunnar.** Ueber die Biotation der Galactose. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (71-104). [1810 7300]. 29579
- Heim, Friedrich v. Meisenheimer, Jakob.**
- Heine, H.** Butter und Butterverfälschung. Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (292-294, 307-308, 323-325). [6500]. 29580
- Heine, K.** Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (249-291). [6500]. 29581
- Heinecke, A.** Ueber die Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (730-735). [0120 6500]. 29582
- Heinhold, Max.** Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-372). [0210 6500]. 29583
- Heintschel, E.** Zur Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883). [1230 1430 1910 5020]. 29584
- Heinze, Berthold.** Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (8020 8021, 75-87, 168-183). [8030 8020 1840]. 29585
- und **Cohn, Erich.** Ueber milchzuckervergärende Sprosspilze. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (286-366). [8010 8020]. 29586
- Heinze, M[ax].** Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (177-178). [6500]. 29587
- Ueber die Verwendung des Auftriebs von Flüssigkeiten zur Bestimmung des spezifischen Gewichts derselben. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (442-443). [7100]. 29588
- Die Feststellung der spezifischen Wärme. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (120-121). [7200]. 29589
- Einiges über Zentrifugen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (243-246). [0910]. 29590
- Aus der Laboratoriums-Praxis. [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (796). [0910]. 29591
- Ueber Aeraometer. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (301-302). [0910 7100]. 29592
- Heinzel, Hans v. Diels, Otto.**
- Heinzelmann, G.** Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefenfabrikation im 1. und 2. Semester 1903 und im 1. Semester 1904. Chem.

Zs., Leipzig, **3**, 1903-1904, (109-111, 140-143, 640-645); **4**, 1905, (29-32, 55-58). [6500]. 29593

**Helbig**, Demetrio. Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (211-214). [0490]. 29594

——— Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (454-464). [0490]. 29595

**Helbing**. Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (1007-1008). [0000]. 29596

**Hell**, Carl. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. — Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids. — Unbeständigkeit der Dibromide von 1.1-diarylierten Äthylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1680-1683). [1230 2000 1130]. 29597

——— und **Hofmann**, Alexander. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1676-1680). [1230]. 29598

**Heller**, Gustav. Ueber die Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516-520). [1940 1930]. 29599

——— und **Meyer**, Heinrich L. Über Fluorescein und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro- $\gamma$ -dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200). [1130 1910 5020]. 29600

**Heller**, O. Die Glycerine des Handels, ihre Prüfung und Verwendung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (597-598, 625-627, 649-650, 673-674). [1210 6500]. 29601

——— Theorie und Praxis der Deglycerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (729-731, 753-755, 777-779, 801-802). [1300]. 29602

**Heller**, W. v. Schenck, Rudolf.

**Hellström**, A. Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218-237). [1860 6500]. 29603

**Hempel**, Walther. Studien über die Gewinnung des Phosphors. (Vortrag). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (132-136). [0570]. 29604

**Hempel**, Walther. Bemerkungen zur Darstellung des Phosphors. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (401-402). [0570]. 29605

——— Ueber Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (715-725, mit 1 Taf.). [7200]. 29606

**Henderson**, J. [Brownlie. Chemistry and Food. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (127-138). [0040]. 29607

——— Some abnormal borewaters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139-140). [0360]. 29608

——— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (143-146). [0360]. 29609

——— Note on the saponification of fatty oils in the presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (146-147). [6300]. 29610

**Henderson**, Lawrence J. The heats of combustion of atoms and molecules. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (40-56). [7200]. 29611

——— v. Richards, Theodore W. **Henderson**, William Edward v. McPherson, William.

**Henderson**, W. H. v. Friedheim, Carl.

**Hendrixson**, W. S. A method for the determination of chloric acid. Des Moines, Proc. Iowa. Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (147-150); Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (242-246). [6300]. 29612

——— The action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150-162). [0250]. 29613

**Henkel**, Hugo. Beiträge zur Kenntnis der physikalisch-chemischen Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1210 7150 7250 6300]. 29614

——— und **Roth**, A. W. Chemische und physikalische Methoden zur Analyse verdünnter rein wässriger Glycerinlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1936-1941). [6500]. 29615

- Henkel, Th.** Prüfung des Hand-separators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weihenstephan. Trommel Nr. 316 025, eingesandt von der Alfa-Laval-Separator-G. m. b. H., Berlin. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (13-15). [9910]. 29616
- Henle, Franz.** Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369). [5500 1400 1410 1430 1630]. 29617
- Salze des Benzamids mit Dicarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1373-1375). [1330]. 29618
- und **Schupp, Gustav.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bzw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371). [5500 1300 1400 1500]. 29619
- Notiz betr. Darstellung des Mesoxaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1372-1373). [1410]. 29620
- Henneberg, Friedrich.** Waidbereitung in Thüringen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (55-56). [5020]. 29621
- Henneberg, W.** Die Brennereihefen Rasse II. und Rasse XII. Morphologischer Teil. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241-243, mit 1 Taf.). [8020]. 29622
- Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Presshefe, der Melasse, der Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (433-442, 450-455). [8020]. 29623
- Studien über das Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. Zs. Spiritlnd., Berlin, **27**, 1904, (96-97, 105-106, 116-117, 126-127, 135-136, 146-147, 160-161, 173, 182-183, 194-195, 205, 207, 213-214, 226, 239). [8020]. 29624
- Ueber die Physiologie der Heferassen 2 und 12. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (646-650). [8020]. 29625
- (p-7195)
- Hennecke, H.** Neue massanalytische Bestimmung des Joda. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (957, 1095-1096). [6200]. 29626
- Henning, F. v. Holborn, [Ludwig].**
- Hennings, R.** Ueber chinesisches Holzl. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (705-709). [6500]. 29627
- Hénocque, A.** Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section I du IV<sup>e</sup> congrès international de chimie appliquée relatifs à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1015-1019). [7300]. 29628
- Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII du IV<sup>e</sup> congrès international de chimie appliquée, relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019-1025). [7300]. 29629
- Henri, Victor.** Recherches physico-chimiques sur l'hémolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (101-104). [8040]. 29630
- Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (640-642). [7150 8040]. 29631
- Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 948). [7050 8010]. 29632
- Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19-32). [8010]. 29633
- et **Mayer, André.** Sur la composition des granules colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974-976). [7100]. 29634
- L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1<sup>re</sup> partie: Préparation et propriétés des solutions colloïdales; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2<sup>e</sup> partie: Affinité des solutions colloïdales. 3<sup>e</sup>



partie: Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (1015-1030, 1036-1081, 1129-1140). [7100].

29635

**Henri**, Victor r. Cernovodeanu, *Mlle*. P.

**Henrich**, Ferdinand. Untersuchungen über die Wiesbadener Thermalquellen und ihre Radioaktivität. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36** (1904), 1905, (177-199). [7300].

29636

Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **58**, 1905, (87-100). [6500 7300].

29637

Ueber ein radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1757-1760). [6500 7300].

29638

Berichtigung zu seinen Arbeiten über zwei Modifikationen von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (56). [1230].

29639

Ueber einen automatisch wirkenden Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755-1757). [0910 6400].

29640

Ueber die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (439-441, 477-479, 513-515, 557-559). [0210].

29641

und **Bugge**, Günther. Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1011-1014). [6500 7300].

29642

und **Schlierenberger**, F. Ueber ein Oxydationsprodukt des Amidocinnomonomethyläthers,

$C_6H_2(OH)(\overset{1}{N}\overset{2}{H}_2)(\overset{3}{C}\overset{4}{H}_3)(\overset{5}{O}\overset{6}{C}\overset{7}{H}_3)$ . J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (365-374). [1630 1230 1940].

29643

**Henriet**, H. Sur la formaldéhyde atmosphérique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (67-68). [1410].

29644

**Henry**, Louis. Ueber die Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027-2031). [1110 1610 1210].

29645

**Henry**, Louis. Observations au sujet de la fonction "alcool." Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (537-554). [1200].

29646

Sur quelques dérivés du nitrile glycolique  $NC-CH_2OH$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (165-175). [1300].

29647

Sur l'éther amidé  $(H_2N)CH_2-CH_2(OC_2H_5)$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (176-183). [1210 1610].

29648

Sur la fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires.  $(HO)CH_2-(CH_2)_n-CH_2(OH)$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (184-190). [1210 1310].

29649

Sur les alcools secondaires normaux en  $C_9$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (191-193). [1210].

29650

Sur quelques dérivés de l'isopropanol trichloré 1.1.1. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (331-347). [1210].

29651

Sur quelques composés se rattachant à l'acide caproïque normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-364). [1110 1300].

29652

**Henry**, Thomas Anderson and **Auld**, S. J. M. On the probable existence of emulsin in yeast. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (568-580). [8010].

29653

r. Dunstan, Wyndham Rowland.

**Hensgen**, C. Zur Dissoziation der Elektrolyte. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (345-477). [7250].

29654

**Hensgen**, Wilhelm. Ueber die Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (47). 23 cm. [1600 7200].

29655

**Hentschel**, Walther. Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1902, (51). 22 cm. [1630].

29656

**Henz**, F. Bestimmung der Säure in Abgasen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002). [6400].

29657

- Heine, M[art.].** Beiträge zur Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493). [6500 8000]. 29658
- Zur Kenntnis des Hämyocyanins. (2. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (290-298). [4010]. 29659
- Heintz, M.** Die Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. Schmidts Jährb. ges. Med., Leipzig, **274**, 1902, (220-232). [5010 4010]. 29660
- Hepner, Albert v. Michaelis, A[ug.].**
- Hopp, Eduard v. Fischer, Otto.**
- Heraeus, H.** Ueber Quarzglas. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (708-715); Monatschr. Mineraliensammler, Reichlitz, **1**, 1904, (60-63, 84-86). [0710 0910]. 29661
- Heraeus, W. C.** Der elektrische Verbrennungs-Ofen System Heraeus. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (218-219). [6000]. 29662
- Schmelzpunktsbestimmung-feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49-53). [0120 7200]. 29663
- Hertz, Jean.** Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652). [0700 7100]. 29664
- Hertig, W.** Zur Bestimmung des Flammpunktes der Mineralöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (26-30). [6500 7200]. 29665
- Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (44-48, 75-77, 96-98, 122-125, 152-154). [1300 0700]. 29666
- Über Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. 2-4 Mitt. Färbertztg., Berlin, **14**, 1903, (293-296, 309-315, 327-403, 423-426); **15**, 1904, (21-24, 38-46). [1300 5020]. 29667
- Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (785-786); **5**, 1902, (202-211). [1840]. 29668
- Herder, Max.** Über einige neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (57). 23 cm. [3010 6150]. 29669
- Hérissey, H. v. Bourquelot, Em.**
- Herman, P. v. German, P.**
- Hermann, B.** Bericht über die praktischen Erfahrungen mit den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (71-76). [6500]. 29670
- Hermann, Heinrich.** Messung der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (684-707). [7300]. 29671
- Hermann, Hugo.** Studien über die Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (686-698). [6000]. 29672
- Herold, F. v. Kiliani, H[einrich].**
- Herold, Ignaz.** Über die Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430). [0220 0420 7050 7150]. 29673
- Herramhof, H.** Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (III+55, mit 1 Taf.). 22 cm. [0100 6500 7320]. 29674
- Herrenschildt, H.** Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (635-637). [0820]. 29675
- Sur l'épuration des liqueurs de vanadate de soude; observations relatives aux procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (862-864). [0820]. 29676
- Herrick, J. B. v. Abderhalden, Emil.**
- Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Ueber die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel enströmenden Gases. Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71). [0130]. 29677

**Herrmann, Erich.** Ueber das Vorkommen von Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1906, (26-50). [0450]. 29678

**Herrmann, F.** Ueber Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radicaleu. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813-2825). [2000]. 29679

**Herrmann, L.** Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (309-311). [0420]. 29680

——— Der Chilesalpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **7**, 1902, (255-256, 265-266). [0500]. 29681

**Herrmann, Max.** Ueber die Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), 1901, (42). 22 cm. [1330]. 29682

**Herrmann, P.** Die Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (212-216). 29683

——— Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. Nebst einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien (Schallehn & Wollbrück), 1905, (V + VI + 434, mit 1 Tab.). 24 cm. Geb. 15 M. [6500]. 29684

——— v. Gonnermann, M.

**Herrschmann, A. v. Pschorr, R[obert].**

**Herter.** Die Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der oberschlesischen Verhältnisse. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (101-105, 122-128). [0880]. 29685

——— Der Chilesalpeter im Departement Taltal (Chile). Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (253-254, 267-268). [0500]. 29686

**Hertzberg, John.** Om fotografering i naturliga färger. [On photographing in natural colours.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (67-79, with pl.); Fotogr. Tidskr., Stockholm, **17**, 1904, (39-43, 49-56, with pl.). [7350]. 29687

**Hertzberg, W. v. Wohl, A[lfred].**

**Hertzprung, Ejnar.** Eine spektral-photometrische Methode. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15-27). [7350]. 29688

**Hervieux, Ch. v. Porcher, Ch.**

**Herr, Paul.** Ueber die Nebenreaktionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860). [1230 1910 1930 1940 5020]. 29689

——— Ueber den Bidioxymethylenindigo, seinen Auf- und Abbau. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 23 cm. [1940 5020]. 29690

**Herr, Walter.** Über die Oxyhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2-3). [0190]. 29691

——— Über die Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (144-145). [0270 7150]. 29692

——— Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wasser-Gemengen. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn M. Knoch.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (114-116). [7150]. 29693

——— und **Fischer, Herbert.** Ueber die Vertheilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1138-1144). [7150]. 29694

——— und **Knoch, M.** Löslichkeitsbestimmungen in Aceton-Wassergemengen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (221-223). [7150]. 29695

——— Über Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. II. III. Z. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (262-269); **46**, 1905, (193-196). [7150]. 29696

——— Notiz über das Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460). [0350 7110]. 29697

——— und **Lewy, Martin.** Über das Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (818-820). [1230 1310 7150]. 29698

——— v. **Ladenburg, A[lfert].**

**Hersberg, Gustav v. Schroeter.** G[eorg].

**Harzberg, W[ilhelm].** Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (180-182); **23**, 1905, (306-307). [6500]. 29699

— Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungweise. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (243-250). [1840]. 29700

— Normalpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (251-262). [6500]. 29701

— Flachgarnprüfungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (262-268). [6500]. 29702

— Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (307). [6000 6500]. 29703

— Papier. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (750-761). [6500]. 29704

**Harzfeld, A[lexander].** Bericht betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. In Verbindung mit Vereinsmitgliedern ausgeführt vom Vereinslaboratorium 1902-1903. Mit Anlagen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. TI, (1201-1277); **54**, 1904, (945-955). [6500]. 29705

— Versuch des Instituts für Zucker-Industrie zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. TI, (337-359). [6500]. 29706

— Ueber Kalkstickstoff. Vortrag. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268). [0490 0220]. 29707

— Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention sanktionierten Entrepôtsystem. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (114-118). [6500]. 29708

— und Schrefeld, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14** (1904), 1905, (391-405). [1800]. 29709

**Harzfeld, J.** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch für Färber und Färberei-Chemiker . . . 2., gänzlich neu bearb. Aufl. TI 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation.

2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin (M. Krayn), 1905, (XVI+450). 26 cm. 10 M. [5020 0030]. 29710

**Harzfelder, Armand Dezsö.** Über die Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (471-479); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862-870). [6300 6500]. 29711

**Herzig, J[osef].** Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (345-349). [5020]. 29712

— und Pollak, J[acques]. Ueber Brasilin und Hämatokrylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2166-2168). [5020]. 29713

— und Tscherne, R. Ueber methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989-991). [1330]. 29714

**Hersog, Alois.** Zur Kenntnis des russischen Steppenfaches. Textilztg, Braunschweig, **2**, 1904, (838-841). [6500]. 29715

— Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (11-12); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (111-112). [6500]. 29716

**Hersog, Franz v. Willgerodt, C[onrad].**

**Hersog, Hans.** Ueber das Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (153-155). [0500]. 29717

**Hersog, J.** Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (270-271). [6500]. 29718

— Ueber falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (345-347). [3020 6500]. 29719

— Ueber Caryophyllin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (121-124). [1860]. 29720

— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (804-805). [5500]. 29721

— Die Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (888). [5500]. 29722

**Herrzog, R. O.** Chemisches Geschehen im Organismus. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, **4**, 1904, (163-200); **5**, 1905, (134). [8000]. 29723

Ueber die Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **41**, 1904, (416-424); (2. Mitt.) *l.c.* **43**, 1904, (222-227). [8010 7050]. 29724

**Herrzog, Wilhelm.** Zum Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. *D. Zuckerind.*, Berlin, **29**, 1904, (65-67). [6150]. 29725

**Hess, A.** Das Farberthermooskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. *Danzig, Schr. natf. Ges.*, (N. F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII-XIX). [0380]. 29726

**Hess, A.** Methode zur Bestimmung des Volumenänderung beim Schmelzen. *Physik.Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (186-188). [7200]. 29727

**Hess, Hans.** Méthylation du pyrogallol. *Genève, Thèse sc.* 1904/1905. *Genève*, 1904, (64). 8vo. [1230]. 29728

v. Graebe, C[harles].

**Hess, J.** Elektrische Zinkgewinnung. I. II. III. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (686-693, 764-768). [0720]. 29729

Entwicklung der elektrolytischen Nickelgewinnung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (821-826). [0540]. 29730

**Hess, W[alter].** Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (376-379). [0680]. 29731

v. Fischer, Otto.

**Hesse, Albert.** Die ätherischen Oele. Bericht über die Untersuchungen des Jahres 1903. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (456-460, 475-478, 505-507, 533-537, 562-564). [6500]. 29732

Versuche über Polenske's „N[eue] B[utter] Z[ahl]“. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (13-20). [6500]. 29733

Die Fett- und Wasserbestimmung in der Butter nach dem Dr. Gerberschen Verfahren. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (433-444). [6300]. 29734

**Hesse, Albert.** Untersuchung von Wässern, die für Molkereizwecke bestimmt sind. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (552-561). [6500]. 29735

Die Herstellung und Untersuchung einer Rahmsammelprobe. *MolkZtg.*, Hildesheim, **17**, 1903, (973-975). [6500]. 29736

Ueber den Nachweis einer Milchverwässerung durch die Nitro-Azidbutyrometrie. I. II. *MolkZtg.*, Hildesheim, **18**, 1904, (21-23, 729-730, 753-755). [6500]. 29737

Ueber die Dr. Gerbersche Fettbestimmung. *MolkZtg.*, Hildesheim, **18**, 1904, (93-95, 117-118). [6300]. 29738

Apparat zur Fettbestimmung in der Butter. *MolkZtg.*, Hildesheim, **19**, 1905, (1051-1052). [6000 6300]. 29739

Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Fettes in der Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (673-675). [6300]. 29740

Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (590-602). [1140 6500]. 29741

v. Siedel, Johs.

**Hesse, L. v. Kötze, A[rthur].**

**Hesse, O.** Beitrag zur Kenntniss der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.). *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561). [1250 1350 6500]. 29742

Zur Kenntniss der Cotorinden. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (243-248). [6500 1250]. 29743

Ueber deutsches Opium. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **44**, 1904, (719-720). [3010]. 29744

Ueber Hyoscin und Atropin (l- und i-Skopolamin). *Südd. ApothZtg.*, **45**, 1905, (215-216). [3010]. 29745

**Hesse, Paul.** Über den Formylglutaconsäureester. *Diss. Würzburg* (Druck v. C. J. Becker), 1902, (49). 22 cu. [1320]. 29746

- Hesselink, W. F.** Ueber die Weine des Weinbaugebietes am Douro, die sog. „Portweine“. Diss. München, Arnheim (Druck v. G. W. van der Wiel & Co.), 1904, (59). 22 cm. [6500]. 29747
- Hesselmann, Eugeniu J.** Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Gießen (Druck v. J. Weinert), 1905, (67, mit 1 Tab.). 22 cm. [1720 5500 7250]. 29748
- Hessler, John C.** On phenylmalonic nitrile. "[Preliminary paper.]" Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130). [1330]. 29749
- Hest, J. J. van.** Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischem Wege. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (614-617, Tab. 618). [6500]. 29750
- Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (1-3). [6500]. 29751
- Heteren, W[illem] J[acob] van.** Over die vermeende allotropie van goud. (Eerste mededeeling.) [Ueber die angebliche Allotropie des Goldes.] (1ste Mittheilung.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47-53). [0150 7000]. 29752
- Een weerstandsburet. [Eine Widerstandsburette.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (53-54). [0910]. 29753
- Hetper, J[ózef].** Polaryzacja cukru w zastosowaniu praktycznym. [Sur la polarisation des solutions des sucres et ses applications.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (129-135, 153-163). [6500]. 29754
- und **Marchlewsky, L.** Zur Kenntniss des Blutfarbstoffs. Ueber die Formel des Hämins. (2. vorl. Mitt.) Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (65-69). [4010 5010]. 29755
- v. **Goldmann, H.**
- Hetsch, Heinrich v. Kolle, Wilhelm.**
- Heuberger, R. v. Tschirch, A.**
- Heubner, W[olfgang].** Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (302-312). [4010]. 29756
- Heubner, W[olfgang].** Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (313-330). [3010]. 29757
- Zur Fibrinoglobulinfrage. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von W. Huiskamp. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (355-356). [4010]. 29758
- Die Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. Diss. Strassburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1903, (15). 23 cm. [4010]. 29759
- Heusler, Fr[iedrich].** Ueber schmelzbare magnetische Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (98-100). [7250]. 29760
- Ueber Manganbronze und über die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (260-264). [7250]. 29761
- Chemische Technologie. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe). Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (XVI + 351). 24 cm. 8 M. [0030]. 29762
- Hewitt, John Theodore and Fox, John Jacob.** Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2 : 8-diamino-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216). [1930 5020]. 29763
- and **Mitchell, Herbert Victor.** The nitration of substituted azophenols. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62). [1720]. 29764
- Hewitt, T. E.** Colorimetric determination of phosphorus. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (432-438). [6200]. 29765
- Heyde, A. v. Borsche, W[altherr].**
- Heyder, F.** Ueber die Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (386). [0310]. 29766
- Heydeweller, A[dolf].** Ueber die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuchen von P.

- Löppelmann mitgeteilt). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (346-352). [7250]. 29767
- Heydweiller, A[dolf]. Ueber Selbstinduktions- und Permeabilitätsvergleichen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (4-12). [7250]. 29768
- Heyer, C. Untersuchung und Begutachtung von Trinkwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (21-22, 33-34, 42-44). [6500]. 29769
- Heyl, Georg. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (111-113, 121-124, 135-137). [6500]. 29770
- Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. Berlin (D. Apotheker-Ver.), 1905, (31). 22 cm. 0.60 M. [6500]. 29771
- Heymann, Bol. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (105-108). [1820 6300]. 29772
- Heymann, Stanislaw. Ueber die Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Thiergarten), 1903, (48). 22 cm. [1530 7100]. 29773
- Heyn, E. Bericht über die mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, (355-397, mit 31 Taf.). [0320 7000]. 29774
- Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (152-188, mit 3 Taf.). [6500 7000]. 29775
- Life and diseases of metals. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **108**, 1904, ([702]-705, with pl.). [0100]. 29776
- und Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (190-192, 201-208); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.). [0290 0720]. 29777
- Heyne, Walter. Ueber o-Biderivate der Benzolsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902, (68). 21 cm. [1330 1740 1930]. 29778
- Hibbert, Eva v. Knecht, Edmund.
- Hicks, William Longton v. Titherley, Arthur Walsh.
- Hindlmaier, H. v. Hofmann, K[arl] A.
- Hildebrand, Willy. Ueber die Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsaurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (51). 23 cm. [1510 1310 1910]. 29779
- Hildebrandt, Alfred. Ueber Di- und Triacetyl-Mesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (76). 21 cm. [1530]. 29780
- Hildebrandt, F. Ueber die Brauchbarkeit einiger Indikatoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (69-71). [6000]. 29781
- Hildebrandt, Herm. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (249-289). [1930]. 29782
- Hildebrandt, Otto. Konstante Elemente. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (249-251, 265-268). [7250]. 29783
- Hilger, A[ibert]. Zur Kenntnis der im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (110-126). [1840 6500]. 29784
- Hill, Arthur E. Zur Kenntnis der aromatischen Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (33). 21 cm. [1330 1430]. 29785
- Hill, C. A. and Collins, H. S. An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (548, 739). [6100 6200]. 29786
- Hill, E. G. The colouring principle of the flowers *Nyctanthes Arborescens*. Calcutta As. Soc. Beng., (N.S.), **1**, No. 4, 1905, (102-105). [8030]. 29787

- Hill, H. B. and Black, O. F.** On the action of potassic nitrite on mucobromic ester. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (228-242). [1310 1320]. 29788
- and **Sylvester, J. P.** On certain sulphamido derivatives of furfuran. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, ([185]-228). [1910]. 29789
- Hille, Waldemar.** Über arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. *Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie)*, 1904, (67). 22 cm. [1330]. 29790
- v. Tröger, Julius.
- Hillebrand, W[illiam] F[rancis].** Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. (Except electrolytic methods and those pertaining to the rare earths.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (440-459). [6000 6500]. 29791
- Mineral chemistry. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-469). [6500]. 29792
- Combustion and other heating apparatus. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (548-550). [0910 6000]. 29793
- and **Allen, E[ugene] Thomas.** Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **253**, 1905, (31 + iii). 23.5 cm. [6500]. 29794
- Hiller, Reinert.** Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. *Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt)*, 1904, (32, mit 5 Taf.). 21 cm. [7300 4010]. 29795
- Hills, James Stuart.** An investigation of *Linum catharticum*. *Pharm. J., London*, (Ser. 4), **20**, 1905, (401-404, 436-438). [1860 6500]. 29796
- and **Wynne, William Paluer.** *Linin*. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (327-331); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (74). [1860]. 29797
- Hillyer, H. W.** Ultimate organic analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (503-505). [6000]. 29798
- Hilpert, Siegfried.** Chemische Lichtwirkungen. Ueber Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. *Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade)*, 1905, (46). 23 cm. [7350 1630]. 29799
- Himstedt, F[rantz].** Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **1**, 1904, (138-146). [0100 7300]. 29800
- und **Meyer, G[eorg].** Ueber die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008). [7300 0620 0370]. 29801
- — Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. (Vorl. Mitt.). *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (688-689). [0620 7300]. 29802
- Hinckeliff, Joseph Henry.** Die täglichen Schwankungen im Gehalte der Kuhmilch an den einzelnen Bestandteilen im Verlaufe der Laktation. *Leipzig, Mitt. landw. Inst.*, **H. 5**, 1904, (1-112, mit 8 Taf.). [6500]. 29803
- Hinden, Fritz.** Glaskühler mit Kugelmundstück. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (809-810). [0910]. 29804
- Hines, Murray Arnold v. Baxter,** Gregory Paul.
- Hinrichs, G[ustavus] D[etlev].** Sur le poids atomique véritable de l'azote. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1590-1591). [0490]. 29805
- Finesse ist keine Akkurate. [Betr. die Arbeit von Kurt Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. *Diese Zs.*, **28**, 1904, (809).] *ChemZtg, Cöthen*, **28**, 1904, (1085). [0000]. 29806
- Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (120-122). [7000]. 29807
- The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von Rudolf Wegscheider.] *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (660). [7000]. 29808
- Hinrichsen, F. Willy und Sachsels,** Eugen. Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride



des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81-99). [7150 0320 0100]. 29809

**Hinrichsen, F. Willy und Watanabe, Tosio.** Über die Abscheidung des Silbers aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (308-311); [*In*: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (214-226). [0110 7050]. 29810

— v. Abegg, Richard.

**Hinsberg, O.** Notiz über die Methylierung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (554). [1330]. 29811

— Über die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1130-1137). [1630]. 29812

— Hr. K. A. Hofmann zur Erwiderung. [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38**, 1905, (1432).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1901-1902). [1630]. 29813

— Über Dihydroazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2800-2803). [1930]. 29814

— und Kessler, J. Über die Trennung der primären und sekundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911). [1600 1610 1630 6300 1330]. 29815

— Über die Einwirkung von Alkylhaloiden auf m- und p-Dibenzolsulfonphenylendiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121). [1330 1630 1930]. 29816

**Hinsen, Adolf.** Über Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.). 8vo. [0820]. 29817

**Hints, Ernst.** Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). Nürnberg, Abh. mathist. Ges., **15**, 1904, (85-106). [6500]. 29818

— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeckschen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius.

Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1.20 M. [6500]. 29819

**Hints, Ernst und Grünhut, Leo.** Die Einteilung der Mineralquellen vom Standpunkte der Jonentheorie. Balneol. Ztg., Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl. (65-71, mit 1 Tab.). [6500]. 29820

— — Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Bemerkungen zu dem Vortrage des Herrn Karfunkel. Balneol. Ztg., Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl. (41-42). [6500]. 29821

— — Ueber den Lithiumgehalt der Salzschlirfer Mineralquellen. Nebst Erwiderung. Balneol. Ztg., Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl. (73-76, 86-87). [6500]. 29822

**Hiorns, A. H.** Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion). [0190 0290]. 29823

**Hiortdahl, Th.** Fremstilling af kemiens historie, I. [The history of chemistry, I.] Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 1905, No. 7, (86). [0010]. 29824

— Bidrag til kemiens historie i Norge. [Contribution to the history of chemistry in Norway.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339-366). [0010]. 29825

**Hiorth, Albert.** Elektrometallurgisk fremstilling af jern. [Electro-metallurgical production of iron.] Elektr. Tidssk., Kristiania, **18**, 1905, (189-191, 198-199, 203-205). [0320]. 29826

**Hirniak, Julijan.** Rolja staloi, plynnoi i gazovoi fazy v chemičnij rivnovazi. [Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-42). [0030 7050]. 29827

**Hirsch, A.** A mérgek osztályozása. [Über Klassifikation der Gifte.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (778-781, 797-798, 833). [6500]. 29828

— Ueber die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (875). [8030]. 29829

**Hirsch, H.** Verhalten von Ton in Salzlösungen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin,

- 40, 1904, (84-92); ThonindZtg. Berlin, 28, 1904, (491-493). [0120 6500]. 29830
- Hirsch, Johannes.** Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, 1, 1905, (10-12). [0930 1100]. 29831
- Hirschberg, Leon.** Kondensation von p-Chlorbenzylcyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock. Dresden (Druck v. Lehmann), 1902, (37). 22 cm. [1330]. 29832
- Hirschler, August und Terray, Paul.** Ueber die Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 20, (1902), 1905, (145-238). [8040]. 29833
- Hirschson, Franz.** Neue thermoelektrische Pyrometer. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (185-186). [0910 7200]. 29834
- Hirzel.** Ueber Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1904, (116-118, 145-146). [0120 0460]. 29835
- Hissink, David J[acobus].** Eine Studie über Delitabak. J. Landw., Berlin, 63, 1905, (135-172). [6500]. 29836
- Beiträge zur Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (125-134). [6500]. 29837
- en Waerden, H. van der. De methode Pemberton ter bepaling van het phosphorzuur. [Die Methode Pemberton zur Bestimmung der Phosphorsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (179-184). [6300]. 29838
- Hittorf, W[ilhelm].** Ueber die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. Abhandlungen 1853-1859. Tl 2. Hrsg. von W[ilhelm] Ostwald. 2. durchges. Aufl. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. No 23). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (141, mit 1 Taf.). 19 cm. 1.50 M. [7250]. 29839
- Ilavský, O. I.** Zur Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (655-656). [6300]. 29840
- Hock, F. v. Decker, H.**
- Hock, Théodore.** Étude sur les fonctions de l'azote pentavalent dans la série de la phénylacridine. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (83). 8vo. [1930]. 29841
- Hodgkinson, W. R. and Coote, Arthur H.** On some reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (502-503). [0100 0490]. 29842
- Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, 91, 1905, (194). [0910]. 29843
- Action of ammonia and oxidising agents on metals. Chem. News, London, 92, 1905, (38). [0100]. 29844
- v. Edwards, A. E.
- Hodurck, R. und Söhle, U.** Zur Entstehung der fossilen Kohlen. Braunkohle, Halle, 4, 1905, (173-175, 189-192). [0210]. 29845
- Höber, Rudolf und Gordon, Dora.** Zur Frage der physiologischen Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (432-441). [7100]. 29846
- Höft, H.** Prüfung der Handcentrifuge Germania F. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (11-17). [0910]. 29847
- Ueber die Brauchbarkeit des Magermilchprüfers von A. Bernstein. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (18-22). [6000]. 29848
- Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (60-69); Milchztg, Leipzig, 33, 1904, (595-598). [0910]. 29849
- Erfahrungen mit der Sinacidbutyrometrie. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (85-89); MolkZtg, Hildesheim, 19, 1905, (309-310). [6300]. 29850
- Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (90-94). [0910]. 29851
- und Burr, [Anton]. Entrahmungsversuche mit einer Balance-Zentrifuge Modell 1904. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (49-59). [0910]. 29852
- Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904) und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche

übertrifft. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (70-71). [0910].

29853

**Höft, H. v. Weigmann, H.**

**Högbom, J.** Fosforsyrebestämning i gödslingssämmen, jord och aska genom direkt vägning af ammoniumfosformolybdatet. [The estimation of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphomolybdate.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 1 (15), (15-17). [6500].

29854

**Höger, Fritz.** Ueber die Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg., Berlin, 20, 1905, (886-887). [3010].

29855

**Höglund, Axel Th.** Om sockerbestämning i hvitbetor. [The determination of sugar in white beet.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 17, 1905, (79-87). [6500].

29856

Ueber die Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (1048-1058). [6300].

29857

**Höibling, V.** Bericht über Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, 28, 1905, (365-370, 397-402). [0100].

29858

Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. An der Hand der systematisch geordneten Patentliteratur dargestellt. 1895-1903. Berlin (J. Springer), 1905, (VII+763). 28 cm. 30 M. [0100].

29859

**Hönig, Samu.** Az atomvonzás törvénye. [Über das Gesetz der Atomattraktion.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (512-554). [7000 7150].

29860

**Höring, Paul.** Ueber die Oxyde von Propenyl-phenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone; ein Beitrag zur Kenntniss der intramolekularen Wanderung der Atome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2296-2299). [1230 1530 1910].

29861

Ueber die Dibromide aromatischer Propenylverbindungen. 3. Mittheilung: Ueber das Verhalten des Anethol-dibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. 4. Mittheilung: Ueber Substitution und Abspaltung der

Bromatome in der Dibromiden. 5. Mittheilung: Ueber die Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3458-3488). [1230 1530 1910].

29862

**Hörlein, Heinrich.** Beiträge zur Kenntniss der Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (40). 22 cm. [1310 7000].

29863

— v. Knorr, Ludwig].

**Hofer, H. und Moest, M.** Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Piguët: Zur Kenntniss der Elektrolyse des Kaliumacetates. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (834-835). [1310 7250].

29864

**Hoff, Jakob H[enrich] van't.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (478-483). [0220 0500 7150].

29865

The relation of physical chemistry to physics and chemistry. (Address delivered before the Section of physical chemistry of the International Congress of Arts and Sciences, St. Louis, Sept., 1904). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (81-89); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (649-654). [7000].

29866

Ueber Gips. Vortrag. ThonindZtg., Berlin, 28, 1902, (429-431). [0220].

29867

Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. I. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI+85). 23 cm. 4 M. [7150].

29868

Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (244-280). [7150].

29869

Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (709-710). [7200].

29870

Zur Bildung der natürlichen Salzlager. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-107). [7150].

29871

Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Um-

- wandlungsarbeit. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth, 1904, (233-241). [7200 7050]. 29872
- Hoff, J[akob] H[einrich] van't.** La chimie physique et ses applications; huit leçons faites à l'Université de Chicago. Paris (Hermann), 1904, (80). 25 cm. [7000]. 29873
- [Ван'т Гофф, I. Г.] Прандофазъ. Переводъ П. И. Веймарна. Подъ редакцией проф. Шредера. [La règle des phases. Traduit par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder.] Gorn. Zhurn., St. Petersburg, 80, 1, 1904, (232-248). [7050 7150]. 29874
- und **D'Ans, J.** Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (913-916). [7150]. 29875
- und **Blasdale, W. C.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLIII. Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (712-714); XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Lc. (1086-1090). [6160 7150]. 29876
- und **Lichtenstein, L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der germanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (232-235). [7150]. 29877
- **Voermann, G. L.** und **Blasdale, W. C.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLI. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (305-310). [7150]. 29878
- Hoffbauer, R. v. Tschirch, A[lexander].** **Hoffman, William Edwin jun.** Camphoroxalic acid derivatives. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.] 1905. **Easton, Pa.** [1905?], (43). 232 cm. [1340]. 29879
- Hoffmann, Aug.** Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg. Berlin, 49, 1904, (589-590). [6500]. 29880
- Hoffmann, Edmund.** Untersuchung über die chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. Regensburg (Druck v. F. Pustet), 1904, (35). 21 cm. [1820 0320 7000 7100]. 29881
- Hoffmann, Fr. und Langbeck, K.** Studien über Löslichkeitsbeeinflussung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (385-434). [7150]. 29882
- und **Rothe, R[udolf].** Ueber das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. Zs. Instrumentenk., Berlin, 26, 1905, (273-278). [0660 0910]. 29883
- Hoffmann, J[oh.] Friedrich.** Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, 7, 1905, (327-378). [7200 0210]. 29884
- Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (359-360). [6300]. 29885
- und **Lorenz, Hans.** Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (121-140). [0910]. 29886
- und **Philippe, M.** Ueber die Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (71-72). [1840 7200]. 29887
- und **Schulze, J. H.** Die Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (217-218). [6300]. 29888
- und **Spiegelberg, P.** Ueber die Wasserstoffsperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (441-443). [0360]. 29889
- Hoffmann, M.** Vorsicht beim Ankauf von Düng- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. 98, 1904, Anh., (309-321). [6500]. 29890
- Kali-Aufnahme und Aschegehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 12, 1905, (65-68). [6500]. 29891
- Hoffmann, Martin.** Condensationen von o-Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3709-3714). [1930]. 29892

**Hoffmann, R.** Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (935-941). [0100]. 29893

**Hoffmeister.** Versuche mit der Sineidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20-21). [6300]. 29894

**Hofman, H[einrich] O[scar].** The decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333-378, with text fig.). [08-0]. 29895

—— **Green, C. F. and Yerxa, R. B.** A laboratory study of the stages in the refining of copper. [Reprint.] Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (76-100, incl. text fig., diagr.). [6500]. 29896

**Hofman, J[an] J[ustus].** Honigazijn. [Honigessig.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (704-705). [6500]. 29897

**Hofman-Bang, O[ve].** Studien über Schwedische Flüsse und Quellwässer. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (101-159). [6500]. 29898

**Hofmann, Alexander v. Hell, Carl.**

**Hofmann, Joseph.** Ueber die Emission von Oxyden. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (108-129). [7300]. 29899

**Hofmann, K. v. Hansen, Johannes.**

**Hofmann, Karl.** Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (265-268); 2. Quartal. *Ibid.*, (481-484). [0100]. 29900

—— Beiträge zur Frage der Konstitution des Chinophtalons und Isochinophtalons. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (59). 23 cm. [1940 5020]. 29901

—— Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. 2., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (76). 2 M. [0100]. 29902

**Hofmann, K[arl] A.** Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (663). [1410 2000 1120]. 29903

—— Ueber die Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures

Anilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432-1433). [1630]. 29904

**Hoffman, K[arl] A.** Explosive Quecksilbersalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1999-2005). [2000 7200]. 29905

—— Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insbesondere der radioaktiven Materien. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (73-76). [0100]. 29906

—— und **Feigl, H.** Umsetzungen von Aethanmercurid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3654-3659). [2000]. 29907

—— und **Hiendlmaier, H.** Zur Kenntniss der Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059-3066). [0270]. 29908

—— ——— Einfache Darstellungsweise von Pyridin-perchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3066-3067). [0920 1930 2000]. 29909

—— und **Metzner, W.** Ueber Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2482-2486). [0120]. 29910

—— und **Ressenscheck, F.** Ueber die blauen Eisencyanverbindungen. (2. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275). [0320 1310 5020 7000]. 29911

—— ——— Ueber die blauen Eisencyanverbindungen und die Ursache ihrer Farbe. (3. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (364-374). [0320 1310 5020]. 29912

—— und **Seller, E.** Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3058-3059). [1110]. 29913

**Hofmann, Robert.** Ueber die Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340). [0100 7150 7300]. 29914

—— Ueber den Nachweis von Komplexbildungen bei Säuren mit Hilfe der Isohydrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (59-64). [7000]. 29915

**Hofmeister, G. v. Gutbier, A[lexander]**

**Hogg, J. L.** Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (11. + 611-626, with text fig.). Separate. 24.8 cm. [7150]. 29916

**Hohler, Emil.** Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Frankfurt a. M., 1904, (44). 8vo. [0460 7250]. 29917

**Hohmann, Christoph.** Zur Kenntnis des p-Oxy-m-nitrobenzylchlorids. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (50). 21 cm. [1230]. 29918

**Hottelma, C[opus] and Haagen Smit, J. W. A.** Liqueatie (ongelijkalachtigheid) van binaire metaalmengsels. [Liquation (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1<sup>o</sup> Sect., **9**, No. 2, 1905, (1-59). [7200]. 29919

**Holborn, L[u]dwig] and Austin, L[ouis W.]** Ueber die spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (175-178); Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (131-150). [7200]. 29920

——— und **Henning, F.** Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (739-756). [7200]. 29921

——— Ueber die Lichtemission und den Schmelzpunkt einiger Metalle. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311-317). [7200 0610 0590]. 29922

**Holdo, D[avid].** Ueber die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Übbelohde und J. Marcussen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1247-1258). [1310]. 29923

——— Ueber Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (147-150). [6500]. 29924

——— Ueber Rückstandsbildung in Schieberkästen von Luftpumpen, Dampfzylindern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (175-180). [6500]. 29925

——— Ueber die natürlich vorkommende Heptadecylsäure. (Unter Mitwirkung von Leo Übbelohde und J. Marcussen.) Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (36-44). [1310]. 29926

**Holdo, David.** Über Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (55-58). [6500]. 29927

——— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Vortrag. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (266-270). [6500]. 29928

——— Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (478-481, 595). [1100 6500]. 29929

——— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1-80). [6500 7200]. 29930

——— Untersuchung der Schmiermittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Leipzig (J. Springer), 1905, (81-150). [6500]. 29931

——— Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-501). [1100 6500]. 29932

——— Untersuchung der Mineralöle und Fette, sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der Schmiermittel und verwandter Producte der Fett- und Naphthaindustrie. Berlin (J. Springer), 1905, (XII+408). 21 cm. Geb. 10 M. [6500 1100 1300]. 29933

**Holdenfiess, P[aul] v. Baumert, G[eorg].**

**Holdermann, Karl.** Ueber Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617). [0380 1310]. 29934

——— Betrachtungen und Versuche über die Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn.

Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (95). 22 cm. [8040 1930]. 29935

**Holdermann, Karl v. Scholl, Roland.**

**Holland, A. et Bertiaux, L.** Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (366-367); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (11-12). [6200]. 29936

— Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, fer, antimoine, cuivre et soufre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (46-48). [6500]. 29937

— Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (85-88). [6500]. 29938

**Holleman, A[rnold] F[rederik].** Over de bereiding van zuiver o.-toluidien en over eene methode ter bepaling zijner zuiverheid. [On the preparation of pure o.-toluidine and a method for ascertaining its purity.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English). [1630 1000]. 29939

— Note sur le dimorphisme du p. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (25). [1130]. 29940

— Sur la nitration du fluorobenzène. II. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (140-146). [1130]. 29941

— L'action du cyanure de potassium sur le sel de potassium de l'acide méthanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (194-208). [1330]. 29942

— A laboratory manual of organic chemistry for beginners. An appendix to the author's text-book of organic chemistry. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (xiv + 78, with illus.). 19 cm. [0030]. 29943

— Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], (XIV, 448, con due tavole). 25 cm. L. 10. [0030]. 29944

— Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der

anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 3., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XII+436, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 29945

**Holleman, A[rnold] F[rederik].** Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Th. Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 4., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (X+490). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 1000]. 29946

— en **Jungius, C[oenraad] L[odewijk].** Onderzoek van orthonitrotoluol op geringe hoeveelheden van paranitrotoluol. [Die Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols.] Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553-554). [1130]. 29947

— et **Laan, F[ocko] H[endrik]** van der et **Slipper, H. J.** Sur la préparation du cyclohexanol, de la cyclohexanone et de quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24). [1240 1540]. 29948

**Holleman, M[arius].** Sur l'orthonitrofluorobenzène et quelques autres corps aromatiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (26-32). [1130]. 29949

**Hollenweger, Wilhelm.** Ueber die Condensationsfähigkeit der  $\beta_1$ -Amido- $\alpha$ -naphthol- $\beta_1$ -sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1904, (49). 22 cm. [1330 5020 1720]. 29950

**Hollmann, M. v. Frerichs, G.**

**Hollmann, R.** Ueber die Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110). [7050 7100]. 29951

**Hollrung, [M.] und Wohltmann, F[erdinand].** Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (451-453). [6500]. 29952

**Holmberg, B.** Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295). [1310]. 29953

**Holmes, Joseph A. v. Parker, Edward W[heeler].**

**Holmes, Willis B. v. Smith, Alexander.**

- Holmes, W. E. v. Procter, H. R.**  
**Holst, Gustaf von.** „Serousmucin“, eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (145-155). [4010]. 29954
- Holt, Alfred jun. v. Chapman, David Leonard.**  
**Hotty, Joseph Gerard.** Solubility and specific rotatory power of carbohydrates and certain organic acids and bases in pyridine and other solvents. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (764-779). [7150 7300]. 29955
- Holtz, W[ilhelm].** Sehr ungleiche Elektroden - Ventilzellen - Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (480-485). [7250]. 29956
- Holzapfel, A. C.** Der Anstrich von Schiffsböden. (Vortrag.) Jahrb. schiffbau. Ges., Berlin, **5**, 1904, (398-416). [0230]. 29957
- Holzweissig, Ernst.** 1. Über Oxyamidine. II. Über die Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss., Würzburg. Leipzig-Reudnitz (Druck v. A. Hoffmann), 1903, (51). 23 cm. [1630 7250 1310 1230 1660 2000]. 29958
- Honfray, Ida Frances.** Molecular refractions of some liquid mixtures of constant boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430-1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225-226). [1310 7300]. 29959
- Molecular refractions of dimethylpyrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1443-1461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **12**, 1905, (226-227). [1910 7300]. 29960
- et Guye, Ph[ilippe] A. Tensions superficielles et complexité moléculaire de corps actifs homologues. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545-544). [7150]. 29961
- v. Guye, Ph[ilippe] A.  
**Hommel, G.** Untersuchung eines Max-Akkumulators. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (157-165). [7250]. 29962
- Honz, Sins v. Baskerville, Chas.**  
**Hoogenhuysen, C. J. C. van und Verploegh, H.** Beobachtungen über die Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (415-471). [8040]. 29963
- Hoogewerf, [Sebastia]n. Th. H. Behrens.** Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (147-164). [0010]. 29964
- Hooper, David.** A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (650). [6500]. 29965
- Kino from *Croton tiglium*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (479). [6500]. 29966
- Hooper, Elsie S. v. Greenish, Heury G.**  
**Hopfgartner, Karl.** Chemische und physikalische Untersuchung der Therme des Brennerbades. Innsbruck, Zs. Ferd., **49**, 1905, (395-404). [6500]. 29967
- Hopkins, N[evil] Monroe.** Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24176-24178, 24208-24210, 24240-24242, with illus.). [7250]. 29968
- Hoppe, Johannes.** Analytische Chemie. Tl 1: Theorie und Gang der Analyse. Tl 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. (Sammlung Göschen, 247-248). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (124, mit 1 Tab.; 134). 15 cm. 1.60 M. [6000]. 29969
- Horbačevskij, Ivan.** Uvahy o terminologii chemičnij. [Zur chemischen Terminologie.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1-7). [0070]. 29970
- Horkheimer, Paul.** Beitrag zur Kenntnis des Cytisins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (56). 22 cm. [3010]. 29971
- Horn, David W. and Taylor, Edytha E.** On some cuprammonium sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (253-285). [0290]. 29972
- Hornung, Ferd.** Ueber Petroleumumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (534-556). [1100]. 29973
- Horváth, Jenő.** Adatok a Mercurius praecipitatus albus kémiaájához. [Beiträge zur Chemie des Mercurius praecipitatus albus.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (2-4, 18-20, 38-39). [0380]. 29974



- Hoskins, L. M.** [Review of paedagogical methods.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (302-306). [0050]. 29975
- Hostelet, G.** Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (889-904). [7250]. 29976
- Hottenroth, Valentin.** Ueber Disstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. Diss. München. Kaiserslautern (Druck v. P. Rohr), [1904?], (75). 23 cm. [1310]. 29977
- Houben, J.** Ueber die Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und über eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017-3021). [1100 1600 2000 5500]. 29978
- Synthesen von Carbon-säuren. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3796-3801). [1330 1340]. 29979
- Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667-668). [1400 5500]. 29980
- Houdas, J. v. Guignard, L.**
- Houghton, A. C. v. Clover, A. M.**
- Houlléviqne, L.** Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (428-430). [0320]. 29981
- Propriétés optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1093-1095). [7300]. 29982
- Étude des lames minces de cuivre obtenues par ionoplastique. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (62-67). [0290 7100]. 29983
- et **Passa, H.** Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29-31). [0320 7250]. 29984
- Houllier.** Sur la cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (382-384). [8030]. 29985
- Howaldt, James.** Ueber Vanadylverbindungen. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (38+1). 8vo. [0820]. 29986
- Howard, Bernard F. and Perry, F.** Salts of the alkaloid cinchonamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1281-1283). [3010]. 29987
- Howard, D. Lloyd.** Note on the separation of strychnine and brucine. London, Anal., **30**, 1905, (261-264). [3010 6300]. 29988
- Howden R. v. Ibbotson, F.**
- Howe, Jas. Lewis.** "Glucinum" or "Beryllium". Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35-36). [0070 0180]. 29989
- Howitz, Joh. und Bärlocher, M.** Ueber p-Oxy-chinolone und einige Halogenalkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (887-892). [1930]. 29990
- und **Schwenk, Wilhelm.** Ueber Derivate des o-Chinolin-aldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1280-1289). [1930]. 29991
- und **Witte, Kurt.** Ueber den Austausch von Brom gegen Chlor in Chinolinderivaten und über halogenierte o-Oxychinolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1260-1270). [1930]. 29992
- Hoyer.** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762-768). [1100]. 29993
- Hoyer, E.** Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093-1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834-835, 854-855). [8010 1300]. 29994
- Huber, Hans.** Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien, auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88). [7350 8010]. 29995
- Huber, Otto.** Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thio-sulfaten, Sulfiten und Sulfiden. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1227-1229). [6300]. 29996
- Huber, P. v. Winterstein, E.**
- Hudson, C. S.** Ueber die Hydrathildung des Milchzuckers in Lösung.

- (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (273-290). [1820 7150 7050]. 29997
- Häbl**, A[rthur] *Freiherr* von. Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (183-190). [5020 7300]. 29998
- Hübner**, Curt. I. Beiträge zur Kenntnis der Schwefelkohle. II. Untersuchungen über amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1903, (VII + 47). 22 cm. [1130 1140 0210 6500]. 29999
- Hübner**, J. Ueber die Zerresfestigkeit von Garn. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (984-989). [1840]. 30000
- Ueber den Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Gemeinschaftlich mit W. J. Pope.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (989-991). [1840]. 30001
- Huebner**, Robert v. Einhorn, Max.
- Hűfner**, Gusztáv és **Reinhold**, Béla. A methaemoglobin és nitrogenoxyd chemiai egyesülésének mennyiségviszonyairól. [Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird.] *Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár*, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105-111). [4010 6300]. 30002
- Hünslers**, Fritz v. Grossmann, Hermann.
- Hueppe**, [E]r[di]nand und **Kikuchi**, X. Ueber eine neue sichere und gefahrlose Immunisierung gegen die Pest. *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (610-613). [8050]. 30003
- Hüppner**. Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (2001-2002). [0560]. 30004
- Hütig**, O. v. Walbaum, H[einrich].
- Hüttner**, K[arl]. Ueber die in Mineralien gelösten Gase. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (8-13). [7150]. 30005
- und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (215-227). [7200 7050]. 30006
- Hüttner**, K[arl] and **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Legierungen des Antimons und Wismuts. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (131-144, mit 1 Taf.). [0190 0680 7000]. 30007
- v. Wallach, O[tto].
- Hufschmidt**, Carl. Die Oxydation der methylierten Methyluracile. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **343**, 1905, (155-168). [1930]. 30008
- Nitrierung des Trimethyluracils. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **343**, 1905, (168-175). [1930]. 30009
- Hugershoff**, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (57-60). [1310]. 30010
- Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (61-72). [1310 1940]. 30011
- Ueber die Identität der Thiocarbazine mit den Thiazolen. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (73-77). [1940]. 30012
- Hugershoff**, Franz. Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. *Allg. ChemZtg.*, Apolda, **5**, 1905, (35); *Allg. ChemZtg.*, Lübeck, **5**, 1905, (82-83). [0920 7050]. 30013
- v. Gerber, N.
- Huggins**, Lady v. Huggins, Sir William.
- Huggins**, Sir William and **Huggins**, Lady. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III. Radiation in hydrogen. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A.)*, **76**, 1905, (488-492). [0620 7300]. 30014
- On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. *Astroph. J., Chicago*, Ill., **18**, 1903, (151-155, with pl.). [0620 7300]. 30015
- Further observations on the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. *Astroph. J., Chicago*, Ill., **18**, 1903, (390-395, with pl.). [0620 7300]. 30016

**Hugo**, C. Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (289-308, 321-332). [7100].

30017

**Hugot**, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (54-56). [0490 0140].

30018

Phosphore et ammoniac. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (47-49). [0490 0570].

30019

**Hugounenq**, L. Les conquêtes récentes de la biologie dans le domaine du chimisme intestinal. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (1084-1091). [4010].

30020

et **Morel**, Albert. Soudure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (150-151). [1310 1930].

30021

Sur la carbamide de la (l) leucine naturelle. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (505-506). [1310].

30022

Sur les urées substituées de la leucine (l) naturelle. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (859-861). [1310].

30023

Recherches sur l'hématogène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1065-1067). [8010].

30024

v. **Lortet**.

**Huiskamp**, W[illem]. Eenige opmerkingen aangaande de aanwezigheid van fibrinoglobuline in fibrinogeen oplosingen. [Einige Bemerkungen über das Vorhandensein von Fibrinoglobulin in Fibrinogenlösungen.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **6**, 1905, (197-201). [4010].

30025

Over het neerslaan van de Serumglobuline in het bloedserum door middel van azijnzuur. [Ueber die Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels Essigsäure.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **6**, 1905, (202-209); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (394-400). [4010].

30026

Zur Fibrinoglobulinfrage. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (182-197). [4010].

30027

**Huiskamp**, [Wilhelm.] Bemerkungen zur Fibrinoglobulinfrage und Erwiderung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (273-279). [4010].

30028

**Huismann**, Johann. Ueber das  $\alpha$ -Isomethylheptenon und seine Derivate. *Diss. Göttingen*. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (60). 21 cm. [1520].

30029

**Hulett**, G. A. and **Berger**, H. W. Volatilization of platinum. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515). [0610 7200].

30030

**Human**, Alfred. Ueber Dichlorhydrochinondisulfosäure und über Azoxybenzaldehyde. *Basel, Phil. Diss.*, 1903-1904. Basel, 1904, (50). 8vo. [1720].

30031

v. **Nietzki**, Rudolf.

**Humphreys**, W. J. On double reversal. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (204-209, with pl.). [7300].

30032

On certain methods of economizing the light in spectrum analysis. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (324-340, with pl. and text fig.). [7300].

30033

Concerning the presence of yttrium and ytterbium in fluor spar. [abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (300). [0860 0870].

30034

**Hundesdahlen**, Franz. Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. III. Titrimetrische Bestimmung von Phosphorsäure in allen Phosphaten. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (557-558). [6300].

30035

Ueber das Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (799-800). [0820 0150].

30036

**Hunke**, Leopold. Ueber die Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. *Diss. Marburg* (Druck v. Köster & Schell., 1904, (56). 21 cm. [1630 1230].

30037

**Hunter**, Albert Edward v. Kipping. F. S.

**Hunter**, Andrew. On the chemical specificity of precipitins. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (327-342). [4010 8000].

30038

- Hunter, Matthew A.** Über die Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, [441-448]. [0490 0910 7050 7200]. 30039
- Hunter, W. H. v. Torrey, Henry A.**
- Huntington, A. K.** Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (324-325, with 1 pl. and discussion). [0290]. 30040
- Hupperts, W.** Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. *Metallurgie, Halle*, **1**, 1904, (362-366, 382-385, 404-417, 438-462, 491-504). [0780]. 30041
- Hurt, H. v. Mai, C.**
- Hurtley, W. H. v. Garrod, Archibald E.**
- Hutchins, Edgar Burton jun.** A contribution to the chemistry of the tellurates. Thesis. Ph. D. . . . University of Wisconsin, 1905. Madison, *Univ. Wis., Bull. Sci.*, **3**, 1905, (11+[41]-84, with text fig.). Separates. 22.8 cm. [0760]. 30042
- Hutchinson, Arthur.** Mineralogical chemistry. London, *Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (222-243). [0100]. 30043
- Hutton, R. S.** Recent advances in the electro-metallurgy of iron and steel. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (589-592). [0320]. 30044
- and **Patterson, W. H.** Electrically heated carbon tube furnaces. Part I. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (187-196, with discussion); *Elektroch. Zs.*, Berlin, **12**, 1905, (140-146). [0910]. 30045
- Ibbotson, F. and Howden, R.** Note on the determination of chromium in steel. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (3). [500]. 30046
- Ihle, Josef.** Über eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (33). 23 cm. [5020 1930]. 30047
- v. Beethorn, E.
- Ichenhäuser, Ernst.** Ueber einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München. Fürth i. B. (Druck v. Lion), 1905, **2**, (4to). 22 cm. [1720 5020]. 30018
- Idaszewski, Kasimir S. v. Bodländer, G[uido].**
- Idler, H.** Beiträge zur Chemie des Braunkohlenteers. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1670-1671). [1000 1930]. 30049
- Inssen, Georg.** Beiträge zur Kenntnis isomerer Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (56). 21 cm. [1640 1240 7300]. 30050
- Ireda, Kikunaë.** Yōekiron ni kwan-suru Kenkyū. Yohō, I. [Studies on the theory of solution. Preliminary report, I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (641-701). [7150]. 30051
- Ikeguchi, Keizō.** Seishu chū Formaldehyd no Kensitsu ni tsuite. [On the detection of formaldehyde in "sake." ] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (981-985). [6150]. 30052
- Iké, Max.** Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (450-464). [0910]. 30053
- Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (413-442). [7300 0620]. 30054
- Ilavici, G.** Filtrirativ. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (508-509). [0910]. 30055
- [Iliakij, I.] Ильскій, Л.** Присоединение бромистого водорода къ итаконовому ангидриду въ отсутствии воды. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique en absence de l'eau.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 1563-1564). [1320]. 30056
- О присоединении бромистого водорода къ итаконовому ангидриду. [Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (116-118). [1320]. 30057
- Iloway, H.** Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. *Arch. Verdauungskrankh.*, Berlin, **11**, 1905, (144-157). [6500 8010]. 30058
- Ilósvay, Lajos.** A szénhidrogének a gyakorlati életben. [Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben.] Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (746 761). [1110 1120]. 30059

**Pocvay**, [Lajos. Bevezetés a szerves chemiába. I. Szénhidrogének. [Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe.] Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.). 19½ cm. [1100 0030]. 30060

— Ober die Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Cuprolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87-91). [0290]. 30061

**Immendorff**, H[einrich]. Passon's Kalkmesser. Landw. Ann., Rostock, (N.F.), **42**, 1903, (37-38). [6000]. 30062

— Die Kalkbedürftigkeit der Kulturböden und ihre Bestimmung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (736-741). [6500]. 30063

**Immenkötter**, Th[eodor]. Ueber das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783). [7200 0910]. 30064

— Ueber Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (VII+97). 24 cm. 3 M. [7200]. 30065

**Ingalls**, Walter Renton. Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334). [0880 0320]. 30066

**Ingebretsen**, Kristian. Ueber die Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Heidelberg, 1904, (80). 8vo. [7050 0720]. 30067

**Ingle**, Herbert. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (43-55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (191). [6500 8030]. 30068

**Inouye**, Katsuji. Ueber das Vorkommen einer Lävulinsäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (117-120). [4010 7000]. 30069

— und **Kotake**, Y. Ueber die Darmnucleinsäure. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (201-205). [4010]. 30070

**[Ipatjev, V. N.]** Ппатьевъ, В. Н. Приборъ для производства опытовъ при высокихъ давленіяхъ. [Appareil

pour les expériences aux pressions élevées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 539). [0920 2000]. 30071

**[Ipatjev, V. N.]** Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. [Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (786-813, av. pl. XIII-XV). [7000 7050]. 30072

— Диссоціація въ явленіяхъ катализа. [Dissociation dans les réactions catalytiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (813-835, av. pl. XVI-XVII). [7050]. 30073

— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Вліяніе давленія на ходъ катализа. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: influence de la pression sur la catalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294). [1000 7050 7200]. 30074

— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Восстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: catalyse réductrice.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1295-1296). [1000 7050 7200]. 30075

— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Дегидратация подъ вліяніемъ катализатора глинозема. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: déshydratation sous l'influence du catalyseur Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (verb.-proc. 1296). [0120 1000 7050 7200]. 30076

— Руководство для практическихъ занятій по химіи. [Manuel des opérations pratiques de la chimie.] St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.). 25 cm. [0030 0100 1000]. 30077

[— et **Černjavskij**, V. N.] и Чернявскій, В. Н. Обь образованія уксуснаго альдегида по способу Шютценбергеръ. [Sur la formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763-764). [1410]. 30078

- Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N.]** — и Дехановъ, В. Н. О порядкѣ присоединенія галогеноводородныхъ кислотъ къ этиленовымъ углеводородамъ въ уксусномъ и водномъ растворахъ. [Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (659-669). [1120 1310]. 30079
- et **Lejbin, S. P.]** — и Лейбинъ, С. П. Къ вопросу о каталитическомъ изомерномъ превращеніи бутіленовъ. [Sur la transformation catalytique isomère des butylènes.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 762-763). [1120 7650]. 30080
- [ — et **Šuliman, G. G.]** — и Шульманъ, Г. Г. Каталитическое разложеніе органическихъ кислотъ. [Décomposition catalytique des acides organiques.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 764-765). [1300 7650]. 30081
- [ — et **Tichockij, N. L.]** — и Тихоцкій, Н. Л. Каталитическое изомерное превращеніе винилтриметиленъ. [Transformation catalytique isomère du vinyltriméthylène.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 760-762). [1140 7050]. 30082
- Irvine, James Colquhoun and Cameron, Adam.** A contribution to the study of alkylated glucosides. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (900-909); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 191. [1850]. 30083
- and **Moodie, Agnes Marion.** The alkylation of mannose. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1462-1468); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (227). [1810 1850]. 30084
- v. **Purdie, Thomas.** 30085
- Isaac, S.** Die Purinbasen der Heringlake. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (500-506). [1930]. 30085
- Iscowaky, W.** Neue mikrophische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (120-122, mit 1 Taf.). [0320]. 30086
- Issajew, W.** Ueber die Hefekatalase. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (102-116); **44**, 1905, (546-559). [7050 8010]. 30087
- Ueber die Hefeoxydase. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (132-140). [8010 7050]. 30088
- Ueber die Malzoxydase. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (331-350). [8010]. 30089
- Isaler, Gotthold.** Über eine Synthese von 7. Oxychinolinen. *Diss. Tübingen* (Druck v. G. Schnürlein), 1903, (64). 23 cm. [1930]. 30090
- [**Istomin, A. V.]** Истоминъ, А. В. О порядкѣ присоединенія хлористаго іода къ изобутилену. [Sur l'addition du chlorure d'iode à l'isobutylène.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1199-1208). [1120 1110 1210]. 30091
- Itallie, [Leopold] van.** *Thalictrum aquilegifolium*, een cyanwaterstofleverende plant. [*Thalictrum aquilegifolium*, a hydrogen-cyanide-yielding plant.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (285-286), (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (337-339), (English); *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (825-827), (Dutch); *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (553-554). [1310 1850 8030 6500]. 30092-3
- De waardebepaling van Aloë. [Dosage des principes actifs dans l'aloë.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (553-560). [6500]. 30094
- Zijn lijsterbessen vergiftig? [Sind die Drosselbeeren giftig?] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (1057-1059). [6500]. 30095
- und **Nieuwland, C. H.** Ueber den surinamensischen Copaivabalsam. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (539-546). [1860 6500]. 30096
- Itersen, G[erit] van Jr.** Over den kringloop der zwavel in de organische natuur. [Sur le cycle du soufre dans la nature organique.] Delft, *Jaarverslag Technologisch Gezelschap*, **14**, 1905, (57-102). [0660]. 30097
- Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen

Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640). [7200].

30098

[Ivanov, V. N.] Ивановъ, В. Н. Новая двойная бюретка. [Une burette double nouvelle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1553-1554). [0910].

30099

Новая бюретка для объемного анализа. [Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (91-92). [6000].

30100

Iwanoff, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492). [8020 8030].

30101

Iwasaki, Hideo. Cement chū "Magnesia" no kanben Tieryōhō. [A simple method of estimating magnesia in cement.] Tokyo, Ni. Yak. Kw Z., **1905**, (9-12). [6200].

30102

Jackson, Charles Loring. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849-1903. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (255-260, with port.). [0010].

30103

— and Clarke, Latham. Ueber Rosocyanin. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711-2712). [5010 5020].

30104

— — — — — Ueber die Formel des Curcumina. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2712-2713). [5020].

30105

— and Langmaid, J. F. On certain derivatives of the 1, 3, 5-triiod-2, 4-dinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([297]-308). [1130 1230 1330].

30106

— and MacLaurin, R. D. Ueber einige Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4103-4105). [1530].

30107

— and Russe, F. W. Ueber das Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (419-421). [1530].

30108

— and Smith, Paul Shortt. On certain derivatives of trichlorotri-nitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([168]-181). [1130 1330].

30109

Jackson, Herbert and Northall-Laurie, Dudley. The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119. [0210 0490].

30110

Jackson, W. H. Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532-537). [0620 7300].

30111

Jacob. Détonation sous l'eau des substances explosives. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1025-1026). [7200].

30112

Jacob de Cordemoy, H. v. Heckel, Edouard.

Jacobi, Ludwig v. Friedheim, Carl [Jacobs, A.] v. Richarz, F[rantz].

Jacobsen, J. P. Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winkler-Titriermethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Serie Hydrografi, **1**, No. 8, 1905, (1-13). [6200 7150].

30113

Jacobsen, [Paul]. Zur „Triphenylmethyl“-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (196-199). [1130 7000].

30114

Jaechel, R. Stärkeermittelung in gefrorenen Kartoffeln. Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (64). [6300].

30115

Jaechle, Hermann. Ueber den Altersprozess der Teigwaren. Ein Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren des Handels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (513-528, 673-674). [6500].

30116

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over ortho-nitro-Benzyltoluidine. [On ortho-nitro-benzyltoluidine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666-668), (English). [1630].

30117

— Over plaatsings-isomere dichloornitrobenzolen. [On position-isomeric dichloronitrobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-649), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668-673), (English). [1130].

30118

— Over mengbaarheid in der vasten aggregaat-toestand en isomorfie

- bij koolstofverbindingen. (Eerste mededeeling.) [On miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. (First communication.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-666, with 1 pl.), (English). [7100 1630]. 30119
- Jaeger, F[rans] M[aurits]**. Over enkele derivaten van phenylcarbaminezuur. [On some derivatives of phenylcarbamic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (124-133), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127-130), (English). [1330]. 30120
- Over Diphenylhydrazine, Hydrazobenzol en Benzylaniline, en over de mengbaarheid der beide laatste met Azobenzol, Stilbeen en Dibenzyl in den vasten aggregaattoestand. [On diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and on the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474), (English). [1630 1720 1130]. 30121
- Over enkele problemen der hedenlaagsche kristalkunde en haar belang voor de studie der chemie. [Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (323-348). [7100]. 30122
- 'L'examen cristallographique du 4 4' 4". trichlorotriphenylmethane.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (123-124). [1130]. 30123
- Beiträge zur Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Ionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541-575). [7100 0260]. 30124
- Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Aminogruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-146). [7100 1630]. 30125
- Ueber die krystallographische Symmetrie von stellungsisomeren Tetrahydroderivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (357-370). [7100 1130]. 30126
- Jaeger, F[rans] M.** Ueber Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376). [1660 7000 7100]. 30127
- Zur Kenntnis der Krystallformen einiger nitrierter Anisole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (562-570). [7100]. 30128
- v. Blanksma, [Jan] J[o]hannes].
- Jäger, G[ustav]**. Ueber die Verteilung einer nicht dissoziierenden Substanz zwischen zwei Lösungsmitteln. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (313-315). [7150]. 30129
- Jaeger, W[ilhelm] und Steinwehr, H.** von. Beitrag zur kalorimetrischen Messung von Verbrennungswärmen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (153-165). [7200]. 30130
- Jägerschmid, G. Adolf.** Beiträge zur Kenntnis der Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (III + 19). 22 cm. [1310]. 30131
- Jänecke, Ernst.** Ueber eine Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis sehr geringer Quecksilbermengen im Harn unter Zuhilfenahme der Nernst'schen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (547-552). [6200]. 30132
- Järvinen, K. K.** Ueber die Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (559-562). [6300]. 30133
- Ueber die Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342). [6200 6300]. 30134
- Jaffa, M[eyer] E[dward]**. Nutrition investigations in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (202-220). [6500]. 30135
- Jaffé, Adolf v. Richardson, F. W.**
- Jaffé, M[ax]**. Ueber die p-Methylamino-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1208-1212). [1330]. 30136



**Jaffé, Max.** Ueber das Verhalten des p-Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppel-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374-396). [8040]. 30137

**Jagellovič, V. r. Sapožnikov, A. V.**

**Jager, L. de.** Methode zur Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. Centralbl. med. Wiss., Berlin, **40**, 1902, (641-644). [6500]. 30138

**Jahn, A. r. Jannasch, Paul.**

**Jahn, Hans.** Ueber die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (129-168). [7250 7200]. 30139

Grundriss der Elektrochemie. Wien (A. Hölder), 1905, (XII + 549, mit 5 Abb.). 25 cm. [7250]. 30140

**Jahns.** Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (311-315). [6500]. 30141

**Jahoda, Rudolf r. Strache, Hugo.**

**Jais, J. r. Brand, J[os].**

**Jakabháry, Zsigmond.** A Rheum nostrásnok, mint hashajtószernek az értékéről. [Ueber den Wert des Rheum nostrás als Laxirmittel.] M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (152-153). [6500]. 30142

**Jakob, Max r. Knoblauch, Osc.**

**[Jakovkin, A. A.] Яковкинъ, А. А.** Памяти В. В. Марковникова. [A la mémoire de V. V. Markovnikov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 181-183). [0010]. 30143

Памяти Б. Н. Чичерина. [A la mémoire de B. N. Čičerin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 183-184). [0010]. 30144

**Jalowets, Ed.** Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (171). [1820]. 30145

**Jámbor, József.** A lenolaj chemiai változásai levegő illetőleg oxigen hatására. [Ueber die chemischen Veränderungen des Leinöls bei Einwirkung der Luft resp. des Oxygens.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183-185). [6500]. 30146

**James, Thomas Campbell r. Sudborough, John Joseph.**

**Jamieson, George S. r. Wheeler, Henry L.**

**Janda, F.** Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmusters für die chemische Analyse. Oest. Zs. BergHüttWes., 1904, **52**, Wien, (547-549, 561-564, 577-580). [6500]. 30147

**Janke, Ludwig.** Das chemische Staats-Laboratorium zu Bremen 1877-1901. Bericht. Bremen (Rühle & Schlenker i. Komm.), 1904, (445). 24 cm. 5 M. [0060]. 30148

**Jannasch, Paul.** Ergänzende Bemerkungen zur Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35-37). [6000]. 30149

Ueber die Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. (Vorl. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38). [0490 6000]. 30150

und **Cohen, Wilhelm.** Ueber quantitative Trennungen der Gegenwart von Hydroxylamin. 5. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (14-26). [6000]. 30151

und **Jahn, A.** Ueber die Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589). [6200 0250 0930]. 30152

und **Mayr, O. von.** Ueber die quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bzw. Hydroxylamin-Salze. (Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2129-2130). [6200 0150]. 30153

Ueber das Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130-2131). [0100 6200]. 30154

und **Bühl, Friedrich.** Ueber die Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium, sowie diejenige des Aluminiums und Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium durch Hydroxylamin in ammoniakalischer Flüssigkeit. 4. Mitt. I. Die Trennung des Eisens von Mangan und Mag-

- ium. II. Die Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium. III. Die Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium bei Gegenwart von Hydroxylamin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13). [6200]. 30155
- Jannasch, Paul und Schilling, Johannes.** Über die quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. 6. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (26-34). [6200]. 30156
- Jannettaz, P.** Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1230-1231). [0320]. 30157
- Jannopoulos, St. P. Em.** Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (454-455). [6500]. 30158
- Ueber die Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455). [6500]. 30159
- Die Sprengstoff-Industrie Griechenlands. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (455-460). [7200]. 30160
- Japp, Francis Robert and Knox, Joseph.** Some derivatives of anhydriacetonebenzil. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (152). [1530 1540]. 30161
- The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1310 1330 1530 1930]. 30162
- A condensation product of mandelonitrile. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153). [1330 1930]. 30163
- and **Wood, James.** Action of hydrazine on unsaturated  $\gamma$ -diketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154). [1530 1930]. 30164
- Japp, Francis Robert and Wood, James.** Condensations of phenanthraquinone with ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715). [1330 1530 1910]. 30165
- Jaquerod, Adrien et Bogdan, St.** Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49-51). [7100]. 30166
- et **Ferrot, F. Louis.** Sur l'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790). [0370 0710]. 30167
- Sur la dilatation et la densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1542-1544). [7100]. 30168
- La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (613-615). [0370 7150]. 30169
- Point de fusion de l'or. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (650-651). [0150 7200]. 30170
- et **Pintza, Alexandre.** Sur les densités de l'anhydride sulfureux et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (129-131). [7100]. 30171
- La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63-64); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **18**, 1904, (273-274). [7100 0660]. 30172
- et **Scheuer, Otto.** Sur la compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384-1386). [7100]. 30173
- et **Wassmer, Eugène.** Points d'ébullition de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (105-107). [1130 1530 7200]. 30174
- Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone, déter-

- minés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.). [7200 1530 1130]. 30175
- Jardin**, Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314 315). [1840]. 30176
- Jaeschke**, C. Spektrophotometrische Untersuchungen über den Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohlen auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (151-152, 161-163, 171-173). [7300]. 30177
- Jaubert**, Georges F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798). [0160]. 30178
- Javalov**, Ja. A.] Явловъ, Я. А. О дѣйствіи цианистаго аммонія на кетоны  $C_n H_{2n-7} CO.C_n H_{2n+1}$ . [Action du cyanate d'ammonium sur les cétones  $(C_n H_{2n-7} CO.C_n H_{2n+1})$ .] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 27-28). [1530]. 30179
- Javet**, Em. Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27<sup>e</sup> éd., Paris, (Dunod), (364+LXIV, av. fig.). 15 cm. [0030]. 30180
- Jayne**, Harry W. The coal tar industry in the United States. [In : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (721-726). [1000]. 30181
- Jean**, Ferdinand. Note sur la recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Coudon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96-98). [6500]. 30182
- Jeanprêtre**, J. Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52-64). [8020]. 30183
- Jelinek**, Johann v. Stoklasa, Julius.
- Jene**, K. Ueber die Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [6200]. 30184
- Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (362, 516). [6200]. 30185
- Jene**, K. Ueber Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (803-804). [6200]. 30186
- Jenkins**, J. H. B. and **Riddick**, D. G. The microscopic examination of metals. London, Anal., **30**, 1905, (2-15, with pl.). [0100]. 30187
- Jenner**, N. Absorptionsgefäss zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (186); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292-293). [0910 6000]. 30188
- Jenny**, August. Ueber die zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67). [0910]. 30189
- Jensen**, Orla. Biologische Studien ueber den Käseereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. Landw. Jahrb. Schweiz., Bern, **18**, 1904, (319-405). [8020 1310]. 30190
- Beiträge zur Kenntnis und Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (265-283). [1300 6500]. 30191
- Jeroch**, Willi v. Ruff, Otto.
- Jettel**, Wladimir. Zündwaren. [In : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (515-544). [6500]. 30192
- Jilke**, Theodor. Ueber Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (56). 21 cm. [1530 1230]. 30193
- Joannini**. Hydraulische Kalk. Centralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (423-424). [0220]. 30194
- Joannis**, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364-368). [0490 0160 0570]. 30195
- Action du potassammonium sur le bromure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1243-1245). [0220]. 30196
- Jochum**, Edgar. Ueber das 1,3-Dioxy- $\beta$ -Methylchromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (32). 8vo. [1910 1540]. 30197

**Jochum, Paul.** Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltöne und der Einfluss der Mahleinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 841.] Berlin (D. Verlag), 1904, (775-792). [0120 6500]. 30198

**Jodcz, Ž. I.** Иодичъ, Ж. И. Дѣйствіе на нѣорганическихъ соединений на пептидгидринъ и эпибромгидринъ. [Action des combinaisons magnésium-organiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 6-8). [1210 2000]. 30199

Дѣйствіе магнія на жирный растворъ п-дибромбензола и п-дибромксилола. [Action du magnésium sur une dissolution de p-dibrombenzol et de p-dibromxylol dans l'éther.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 8-9). [1130]. 30200

Къ синтезу галогидропроизводныхъ спиртовъ посредствомъ нѣорганическихъ соединений. [Synthèse des alcools halogènes au moyen des combinaisons magnésium-organiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 443-447). [1200 2000]. 30201

Къ реакціи ацетиленовъ на цинк- и магнійорганическія соединения; о монобром- и диiodацетиленѣ. [Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1545-1551). [1120 2000]. 30202

Къ реакціи цинка на галогидропроизводныхъ спиртовъ и ихъ уксусные эфиръ. Синтезъ моно- и диiodоспиртовъ. [Action du zinc sur les alcools halogénés. Synthèse des alcools monochlorés et dichlorés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1551-1553). [1200 1210]. 30203

**Jodbauer, A[lb.] und Tappetner, Hermann** von. Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Ederische Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., 38, 1905, (2602-2609). [1310 7350 7300]. 30204

**Jönsson, Bengt.** Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (201-217). [6500]. 30205

**Jürgensen, Gunner.** Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), 2, 1905, (141-238). [6300]. 30206

**Johannsen, Otto v. Ruff, Otto.**

**Johannsen, J. E.** The metabolism of different carbohydrates. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (756). [8040]. 30207

**Johnsen, A[rrien] und Mjæge, O[tto].** Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (152-153). [0910]. 30208

**Johnson, Frederick Murray** Godsall v. Walker, James Wallace.

**Johnson, Grove.** *Saccharomyces thermantitonus*. London, J. Inst. Brewing, 11, 1905, (466-490). [8200]. 30209

**Johnson, Miss L. B.** On the decay of excited radioactivity from natural gases. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (177-182, with text fig.). [7300]. 30210

**Johnson, Manuel v. Harries, C[arl].**

**Johnson, S. M.** Note on the boiling points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (952-966). [7200]. 30211

**Johnson, Treat B. and Clapp, Samuel H.** Researches on pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. [Sixth paper.] Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 115 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (130-145). [1930 1320]. 30212

and **Menge, George A.** On the action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas: 1,5-diphenyl-3-amino-pyrro- $\alpha,\beta'$ -diazole derivatives. Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 120 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, ([358]-372). [1630 1310 1930 1940]. 30213

**Johnston, John.** Methylation of p-aminobenzoic acid by means of methyl

sulphate. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156). [1330]. 30214

**Johnston**, John v. Walker, James.

**Jolst**, Matthias v. Löb, Walther.

**Jolles**, Adolf. Ueber die volumetrischen Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harn. (Sammelbericht). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (454-464). [6300]. 30215

——— Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (129-137). [6200]. 30216

——— Ueber die kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (537-539). [6200]. 30217

——— Ueber die quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5). [6500 8010]. 30218

——— Zur quantitativen Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (6-7). [6200]. 30219

——— Ueber das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1905, (377-381). [6000]. 30220

——— Ueber den Nachweis der Pentosen im Harn. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1905, (1049-1053). [6150]. 30221

——— Beiträge zur Kenntnis der Frauenmilch. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (94-97). [6500]. 30222

——— Apparate zur chemischen Blutuntersuchung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (97). [6000]. 30223

——— und **Oppenheim**, Moritz. Beiträge zur Kenntnis der Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185-225). [8010]. 30224

**Jones**, David Trevor. Note on certain derivatives of cyclopropene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216). [1340]. 30225

**Jones**, G. Cecil. The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (264-287). [6500]. 30226

**Jones**, Harry C[ary]. Report. The dissociating power of different solvents. A summary. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249). [7150 7250]. 30227

——— The effect of one associated solvent on the association of another associated solvent. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (105-112). [7150 7100]. 30228

——— and **Bassett**, H. P. Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (409-445, with pl., text fig.). [7250]. 30229

——— Der Einfluss der Temperatur auf die Kristallwassermenge als Beweis für die Theorie von den Hydraten in Lösung. 12. Abh. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (231-235). [7150 7200]. 30230

——— and **Getman**, Frederick H. The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308-338). [7150 1300]. 30231

——— The existence of alcohols in solutions of certain electrolytes in alcohol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (338-342). [1200 7000]. 30232

——— A study of the molecular lowering of the freezing-point of water produced by concentrated solutions of electrolytes. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (146-183, with text fig.). [7200]. 30233

**Jones**, H[umphrey] O[wen]. The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge. Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169). [7000]. 30234

——— A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135-144); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10). [1630 7000]. 30235

- Jones, H[umphrey] O[wen].** The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721-1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237-238). [1630 7000]. 30236
- The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169-193). [0490 7000]. 30237
- The constitution of nickel carbonyl. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (503-504). [0540]. 30238
- **v. Dewar, Sir James.**
- **v. Thomas, M. B.**
- Jones, L[ewis] R[alph].** The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotearius* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257-272). [8010]. 30239
- Jones, Louis Cleveland.** The prevention of infusible scums in glass furnaces. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (773-774). [0710]. 30240
- Jones, Walter.** Ueber die Selbstverdauung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35-54). [8010]. 30241
- Ueber das Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (84-91). [8010]. 30242
- und **Partridge, C. L.** Ueber die Guanase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (343-348). [8010]. 30243
- und **Winternitz, M. C.** Ueber die Adenase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (1-10). [8010]. 30244
- Jong, A[nnie] W[illelm] K[arel] de.** Dosage des alcaloides dans les feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (307-308). [6500]. 30245
- Action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (311-312). [1140]. 30246
- Jonscher, A.** Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (444-451). [6500]. 30247
- Zur Beurteilung von Weissig und dessen Abkömmlingen. (12-7195)
- Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (467-474). [6500]. 30248
- Jordis, Eduard.** Zur Kenntnis des Natronwasserglases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33-34). [0500 6500]. 30249
- Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1037). [6200]. 30250
- Neue Gesichtspunkte zur Theorie der Kolloide. Vortrag. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (47-107). [7000 7100]. 30251
- Quelques points de vue nouveaux relatifs à la théorie des colloïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797-818). [7100]. 30252
- Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (410-415). [0710]. 30253
- Beiträge zur Kenntnis der Kieselsäure. III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200-208). [0710 7100]. 30254
- Über Silikatanalyse. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (362-367). [6500]. 30255
- Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Bemerkungen zur Arbeit des Herrn P. Rohland. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940). [7150 7050 0220]. 30256
- Über Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Herrn P. Rohland zur Antwort. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (223-224). [7050 7150]. 30257
- Über die Fragestellung bei Erforschung der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (285-288). [7100]. 30258
- Zur Theorie der Kolloide. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (288-290). [7100]. 30259
- Zur Diskussion mit Herrn H. Bechhold. [Betr. Kolloide]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482-484). [7100]. 30260
- Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835-836). [0710 7100]. 30261

**Jordis**, Eduard, und **Kanter**, E[rhard] H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Silikate. V. VI. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (48-52, 314-319). [0710]. 30262

— — — — — Bemerkungen zu „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente“. ThonindZtg. Berlin, **29**, 1905, (216-217). [0170 0220]. 30263

**Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Atomen en moleculen. Elementen en verbindingen (Verzamelreferaat). [Ueber Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (709-720). [7000]. 30264

— — — — — Snelheid van oxydatie doorgasvormige zuurstof. [Die Geschwindigkeit der Oxydation durch gasförmigen Sauerstoff.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (159-165). [7050 0550 0570]. 30265

— — — — — On the oxidation of phosphorus. Chem. News, London, **92**, 1905, (62-63). [0570 7050]. 30266

— — — — — en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. De oxydatie van benzaldehyde in tegenwoordigheid van azyazuur anhydride. [Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39). [7050 1430]. 30267

— — — — — De werking van radiumstralen op chloorknalgas. [Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47); (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899-904). [7350 7050 7300 0250]. 30269

— — — — — De bepaling van de opgeloste zuurstof in zeewater. [Die Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Seewasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781-791). [6500]. 30270

— — — — — De ontleding van jodoform, opgelost in chloroform, door diffuus daglicht en door radiumstralen. [Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802). [7350 1110]. 30271

— — — — — The rate of oxidation in gaseous oxygen. Chem. News, London, **92**, 1905, (151-152). [0570 7050]. 30272

**Jorissen**, W[illem] P[aulinus] en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. L[ouis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4947-4950). [0010]. 30273

— — — — — Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173-184). [1430 7350]. 30274

**Jostin**, O. T. Glycerine extraction from fats by means of stearo-sulphonic acids (Twitchell process). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (726-727). [1210 1300]. 30275

**Jouck**, Karl. Ueber die blausäureabspaltenden Glykoxide in den Kirschchlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (421-426). [1850]. 30276

**Jougnot**, E. Sur l'onde explosive. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (121-124); **140**, 1905, (711-712). [7200]. 30277

— — — — — Sur la loi des phases. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58-62). [7050]. 30278

**Joulaux**, A. Sur la loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609-616). [7200]. 30279

**Jowett**, Hooper Albert Dickinson. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117). [1510]. 30280

— — — — — Preparation and properties of 1:4:5-trimethylglyoxaline. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405-409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116-117). [1930]. 30281

— — — — — The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of isopilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794-798); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172-173). [3010]. 30282

— — — — — and **Potter**, Charles Eddy. The constitution of barbaloïn. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (878-884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181-182). [1860]. 30283

— — — — — v. **Barger**, George.

— — — — — v. **Dunstan**, Wyndham Rowland.

Joye, P. r. Kowalski, J. de.

**Juckmack, A[dolf].** Beiträge zur Kenntnis des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729-730). [6500]. 30284

Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eier- und Eiernahrungsmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (172-181); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827-834). [6500]. 30285

und **Griebel, C.** Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41-50). [6500]. 30286

und **Pasternack, R.** Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung der Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (193-214). [6500]. 30287

Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (10-26). [6500]. 30288

Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94-100). [6500]. 30289

Ueber holländische Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (87-100). [6500]. 30290

und **Frause, H.** Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmuse, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungsindustrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (26-36). [6500]. 30291

**Judd, Hilda Mary v. Forster, Martin** Onslow.

**Jünger, E.** Ueber die vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (1040-1041). [6500]. 30292

**Jüngermann, E[mil].** Ueber die Reaktionen des Isoamylanthron-Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873). [1130 1530]. 30293

Über Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (52). 22 cm. [1530]. 30294

**Jüptner, Hanns Freiherr von Jonstorff.** Neues vom Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113-140, mit 4 Taf.). [0320]. 30295

Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (121-125). [6500 7050 7200]. 30296

Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Reaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (135-137). [7200]. 30297

**Julius, P.** Ueber die angeblichen Azofarbstoffe aus  $\beta\beta$ -Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (12). [1720 5020]. 30298

**Julius, W[illem] H[enri].** Bemerkungen über erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206-209). [0910]. 30299

**Jung, Carl.** Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (445-446); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (105-106). [6400 6000]. 30300

**Jungbluth, Franz.** Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Translation.] Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252, with text fig. pl.). [0210 7300]. 30301

**Jungfleisch, E.** Sur une méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (56-59). [1310 7300]. 30302

L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (203-206). [1310]. 30303

Sur la phosphorescence du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (444-447). [0570]. 30304

et **Godchot, M.** Sur l'acide lactylactylactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502-505). [1310]. 30305

Sur l'acide lactique droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (719-721). [1310]. 30306

Sur le dilactide droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111-113). [1310 1910]. 30307



**Jungbunn, A.** Zur Technologie des Querbracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (617-624). [1350 5020].

30308

**Jungius, C[oenraad] L[odewijk].** Over omkeerbare reacties, die in twee fasen verlopen. [Ueber umkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen.] Amsterdam, (Chem. Weekbl., **2**, 1905, (239-255). [7050].

30309

De omzetting van diazo-amido- in amidoazotoluol in den vasten toestand. [Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamido- in Amidoazotoluol.] Amsterdam, (Chem. Weekbl., **2**, 1905, (246-249). [1630].

30310

Über die Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692). [1810 7000 7300].

30311

v. Holleman, A[rnold] F[riderik].

**Junius, Adolf.** Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (40). 22 cm.; [Auszug] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (428-448). [0480 7250].

30312

**Juon, Eduard.** Ueber Probenehmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1544-1548, 1571-1577). [6500].

30313

**Justin-Mueller, Ed.** Ueber Färbevorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14-16). [5000].

30314

Ueber Färbevorgänge. A. Absorptionsfärbevorgänge. B. Adhäsionsfärbevorgänge. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (862-874). [5000 7150].

30315

**Justus, J.** Ueber Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (509-514). [6100].

30316

Ueber Quecksilbervergiftung. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd 2. Tl 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (514-521). [6100].

30317

**Kablukov, Ivan Aleksëjevič.** Каблукъ, И. А. О температурахъ плавления смесей  $AlBr_3$  и  $SnBr_4$ .

[Sur les températures de fusion des mélanges de  $AlBr_3$  et  $SnBr_4$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4). [0120 0720 7200].

30318

**Kablukov, Ivan Aleksëjevič.** Каблукъ, И. А. О дѣйстви алюминія на  $SnI_4$  и  $SnBr_4$ . [Action de l'aluminium sur le  $SnI_4$  et sur le  $SnBr_4$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0720 7200].

30319

О соединеніи  $KBr$  съ  $AlBr_3$ . [Combinaison du  $KBr$  avec le  $AlBr_3$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5). [0120 0420 7200].

30320

Послѣдованіе Вантъ-Гоффа и его сотрудниковъ надъ условіями образованія Отассфуртскихъ соляныхъ залежей. [Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (131-173, II). [0100].

30321

Владимиръ Васильевичъ Марковниковъ, біографическія свѣдѣнія и краткій очеркъ научныхъ работъ. [Notice biographique sur V. V. Markovnikov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (247-303, av. 1 portr.). [0070].

30322

**Solomonov, A. et Galin, A.** Соломоновъ, А. и Галинъ, А. Объ упругости и составѣ пара растворовъ въ водномъ этиловомъ спиртѣ. [Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581). [1210 7150].

30323

**Kadiera, Victor.** Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578). [1330 1630].

30324

**Kämmerer, Heinrich v. Dieckmann.** W[alter].

**Kämmerer, P. v. Böcker, E.**

**Kämpfer, Th.** Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure auf Grundlage der vom 1. Januar 1903 an geltenden internationalen Atomgewichte. (Koeffizient 0,637572). Die Tabelle gibt für alle Gewichtsmengen von 0,0001 g bis zu 0,4000 g  $Mg_2P_2O_7$  direkt die entspre-

- chemden Gewichtsmengen  $P_2O_5$  in Grammen an. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1-25). [600]. 30325
- Kahl, Richard.** Ueber die Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, Techn. Tl., (1091-1119). [1300 1800]. 30326
- Kahlbaum, Georg W. A.** Notiz über die verzerrten Bilder, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte hervorgerufen werden. [Notiz zu der Arbeit von Josef Petri.] *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (1009-1011, mit 1 Taf.). [7300]. 30327
- Zur Wertung der phlogistischen Chemie. *Chem. Novitäten, Leipzig*, **2**, 1905, (1-5). [0010]. 30328
- Aktinautographie. *Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (27-29). [0100]. 30329
- Sur les variations de densité provoquées par le passage à la filière. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (537-548). [7100]. 30330
- Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. *Mitt. Gesch. Med., Hamburg*, **3**, 1904, (8-30). [0010]. 30331
- Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. *Mitt. Gesch. Med., Hamburg*, **3**, 1904, (277-290). [0010]. 30332
- Ueber die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes beim Ziehen, Walzen, Pressen und Tordieren von Drähten. *Vortrag. Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (516-520). [7100]. 30333
- Variations of specific gravity. [Translation.] *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.*, **1904**, 1905, (11 + 261-266). Separate. 24.5 cm. [7100]. 30334
- Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834-1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merckens und W. J. Baragiola. *Monographien aus der Geschichte der Chemie hrsg. von Georg W. A. Kahlbaum. H. 8.* Leipzig (J. A. Barth), 1904, (I, VIII + 274, mit 2 Portr.). 22 cm. 8 M. [0010]. 30335
- Kahlbaum, Georg W. A. und Räder, Siegr.** Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. *Halle, Nova Acta Leop.*, **84**, 1905, (203-308, mit 6 Taf.). [7150]. 30336
- und **Steffens, Max.** Ueber die spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. *Vortrag. Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (53-60). [7300 7350 0100]. 30337
- und **Sturm, E.** Über die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **46**, 1905, (217-310). [7100]. 30338
- Kahlenberg, Louis.** Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (42-64, with discussion); *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **9**, 1905, (214-229). [7250]. 30339
- The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by Professor Harry C. Jones.) *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **10**, 1905, (662-664). [7250]. 30340
- Über das Problem der Lösungen. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1081-1083). [7150]. 30341
- and **Schlundt, Herman.** On the liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **9**, 1905, (257-259). [0380 7050]. 30342
- Kahrs, E.** Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **40**, 1905, (475-494). [7100 1310 1630]. 30343
- Kall, Joh[ann] A.** Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtshelfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im I. Gemeindebezirke Wiens. **44**, 1904-1905. Wien, 1905, (9-27). [0050]. 30344
- Kaiser, Robert.** Sur quelques dérivés de l'acide 3, 5 dinitro-4-chlorobenzoïque et sur une nouvelle dinitrodiphénylamine. *Genève, Thèse sc.* 1903-1904. *Genève*, 1904, (40). 8vo. [1330 1630]. 30345
- r. **Kehrman, F.**

**Kaiser, Wilhelm.** Über die Beziehungen zwischen Druck und Brechungsexponent der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre. Diss. Münster i. W. Brilon (Druck v. J. Meyer), 1903, (45, mit 1 Taf.). 12 cm. [7300].

30346

**Kalkhne, A[lfred].** Ueber die Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450-472). [3010 7300].

30347

——— Einige Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778-779). [3010 7300].

30348

**Kalb, Ludwig.** Über Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondimins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (86). 23 cm. [1530 1720 5020].

30349

——— v. Willstätter, Richard.

**Kalecsinszky, Sándor.** Közlemények a magyar királyi Földtani Intézet kémiai laboratoriumából. [Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (277-278). [0020].

30350

**[Kalkinckij, G.]** Каликинский, Г. О теплоемкостях водных растворов. [Sur la chaleur spécifique des dissolutions aqueuses.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 335-337). [7200].

30351

**[Kališev, A.]** Калишев, А. Получение и свойства  $\alpha$ -этил- $\beta$ -куменилэтиленмолочной кислоты. [La préparation et les propriétés de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -cuményléthylénolactique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (905-910). [1330].

30352

**Kamerlingh Onnes, H[eike].** Methoden en hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeen laboratorium. IX. Het zuiveren van gassen door afkoeling gepaard met samendrukking in 't bijzonder het bereiden van zuivere waterstof. [Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purifying of gases by cooling combined with compression, especially the preparing of pure hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (157-160), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (82-85), (English). [0360].

30353

**Kanitz, Aristides.** Ueber Pankreassteapsin und über die Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482-491). [1300 7050 8010].

30354

——— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689-690). [8030].

30355

**Kanter, Erhard Hans.** Die Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (41-43). [0220].

30356

——— v. Jordis, Eduard.

**Kapff, Sigmund.** Untersuchungen über das Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatsschr. Textilind., **19**, 1904, (664-666, 734-735, 805-806). [5000].

30357

**Kappen, H[ubert].** Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (1345-1346). [0220].

30358

——— Das Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (370-373). [0220].

30359

——— Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1261-1262). [6500].

30360

**Karaoglianoff, Z.** Über Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensaalösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (489-496). [0320 0930 7250].

30361

**Kareff, N. v. Doyon, N.**

**Karfunkel, [Arthur].** Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Ein Beitrag zur Frage der Quellenbeobachtungen. Vortrag Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (13-15). [6500].

30362

**Kartik, V.** Apparat zur Gasanalyse. Zs. ZuckInd., Prag, **29**, 1904-5, 1905, (233-235). [0910].

30363

**Karlovaszky, Geyza.** Az altatáshez használt kloroform tisztaságának fontossága. [Über die Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthesie.] Gyógysz. Kézl., Budapest, **21**, 1905, (68-69). [6500].

30364

- Kasansky, Alexander.** Über das Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des  $\gamma$ -Diallylbutyrolaktone und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1905, (249-257). [1310 1320 1910]. 30365
- Kasarnowski, H. v. Wöhler, Lothar.**
- Kaschinsky, Paul.** Zur Frage über die Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium bei der Analyse von Pflanzensaft. (Vorl. Mitt.) J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185). [6200 6500]. 30366
- Kasja, L.** Die Rauchgase des Zementringofens. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (1740-1742). [6100]. 30367
- Kasner, Georg.** Ueber Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409). [0470 0320 7050]. 30368
- Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736, 757-760). [0100 1000 6500]. 30369
- Über Oxydationserscheinungen, Autooxydation und die Bildung von Peroxyden. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (115-117). [0550 7050]. 30370
- Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **33**, 1905, (128-130). [0550]. 30371
- Über einige Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (187-189); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1851-1856). [7050 1910 6530]. 30372
- Über ein neues Doppelascharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (189-190). [1820]. 30373
- Kasowitz, [Max].** Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417-421). [8030]. 30374
- Kastle, J. H. and Kelley, Walter Pearson.** On the rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (483-503). [0660 7100]. 30375
- and **Smith, Claude Robert.** On the oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (376-385). [1310 7050]. 30376
- Katayama, Masao.** Nigen kyō Denkaisitsu no Heikō ni tsuite. [On the equilibrium in strong binary electrolyte.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420-443). [7050]. 30377
- Katayama, T.** Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353-360). [8030]. 30378
- Kattwinkel, Paul.** Über die Einwirkung von Ammoniumpersulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolu-nitrile. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 22 cm. [1330]. 30379
- Katz, J.** Verbesselter Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (489); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347-348). [0910 6000]. 30380
- Büretten mit angeschmolzenem Trichter. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (27). [6000]. 30381
- Kauffmann, Hugo.** Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289-290, 313-315). [7000 1130]. 30382
- Ueber die Erforschung der Fluoreszenz. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1032-1034). [7300]. 30383
- Ueber Fluoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1** (1904), 1905, (339-345). [7300]. 30384
- Radiumforschung und Alchimie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI-LIII). [0620]. 30385
- Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II. 1, 1905, (66). [7000 7300]. 30386
- Ueber die Aufspaltung der Elemente. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1393-1397). [7000 7300]. 30387
- und **Beisswenger, Alfred.** Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789-793). [1130 1530 7000 7300]. 30388

**Kauffmann, Hugo und Beisswenger, Alfred.** Zu Kehrman's Deutung des Fluoreszenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (793-794). [7300]. 30389

—— — Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350-354). [7300 7250]. 30390

—— — und Grombach, Ad. Untersuchungen über das Ringsystem des Benzols. (VIII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801). [1130 7000 7300 1530 1230]. 30391

—— — Zur Kenntniss der Triphenylcarbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2702-2706). [1230]. 30392

**Kauffmann, Paul.** Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss., Freiburg i. B. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (37, mit 3 Taf.). 22 cm. [0420 0490 7100 7150]. 30393

**Kaufer, F. v. Gnehn, R.**

**Kaufmann, A. v. Koppel, I[wan].**

**Kaufmann, H. v. Spiegel, I[ Leopold].**

**Kaufmann, J[oh.].** Zur Frage der quantitativen Pepsinbestimmung nach Mette (Modifikation Nirenstein-Schiff). Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (562-570). [8010]. 30394

—— — C. Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (24-26). [0910]. 30395

**Kaufmann, W[alter].** Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129-133). [0910]. 30396

**Kausch, O.** Neuerungen auf dem Gebiete der Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Electroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-74, 91-96). [0550 0930]. 30397

—— — Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75). [7200 0910]. 30398

—— — Die Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (89-95). [0930 7200]. 30399

**Kausch, O.** Die Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Unter besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur zusammengestellt. 2. Aufl. Weimar (C. Steinert), 1905, (VIII + 224). 21 cm. 3,75 M. [0930 7200]. 30400

**Kausser, H[einrich].** Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenpektren. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (308-310). [7300]. 30401

**Kaute, Lothar.** Über das 1-p-Tolyl-2,3-dimethyl-2,5-thiopyrazol oder Tolythiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (47). 21 cm. [1940 1930]. 30402

**Kautzsch, Karl v. Fischer, Emil.**

**Kavan, Jos[ef].** O destillační a rektifikační aparátch soustavy Guillaumovy. [Über Destillations- und Rektifikations-Apparate des Guillaumeschen Systems.] Cas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (6-10, 33-39, 65-70, mit 14 Abbildg.). [0930]. 30403

**Kay, Francis William und Perkin, William Henry jun.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part V. Derivatives of *ortho*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216). [1130 1140 1230 1240 1340]. 30404

**Kaye, Frederick v. Schidrowitz, Philip.**

**Kayeriyama, Nobuyoshi.** Chikkan nai no Gas ni tsukite. [On the gases in the bamboo stem.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (333-357). [8030]. 30405

**Kayser, H[einrich].** Handbuch der Spektroskopie. Bd 3. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (VIII + 604, mit 3 Taf.). 26 cm. 38 M. [7300]. 30406

**Kayser, R.** Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? Zs. off. Chem., Plauen, **10**, 1904, (137-138). [3010]. 30407

**Kazaneckij, P. v. Melikov, P.**

**Kasay, Endre.** A galénusi gyógykészítmények vizsgálata a színképelemzés módszereivel. [Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spektralanalyse.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (294-295, 309-311, mit 8 fig.). [6500]. 30408

- Kasay, Endre.** Egyszerű képlet a spektrumvonalak hullámhosszáinak meghatározására a különböző skálájú spektroszkópokhoz. [Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrumlinien für Spektroskope verschiedener Skalen.] *Magy. Chem. F., Budapest*, **11**, 1905, (74-75). [7300]. 30409
- Kebler, Lyman F.** Pharmaceutical chemistry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (512-517). [6500]. 30410
- Kehrmann, F.** Ueber Azoxonium-Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962); (3. Mitt.) *l.c.*, (3604-3607). [1940 5020]. 30411
- Ueber farbige und farblose Dimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778). [1630 5000]. 30412
- und **Duttenhöfer, A.** Ueber die Sulfon-Basen der aromatischen Reihe. (1. Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4197-4199). [1230]. 30413
- und **Gottrau, H. de.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthophenazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2574-2578). [1940 5020]. 30414
- und **Kaiser, Robert.** Ueber ein neues Dinitro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3778-3779). [1630]. 30415
- Kell, G. v. Auwers, K[arl].**
- Kell, H.** Ueber Zusammensetzung übergäriger Süßbiere nach Untersuchungen im analytischen Laboratorium der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (558-564). [6500]. 30416
- Die im April bis Dezember 1903, Januar und Februar 1904 untersuchten Biere. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (288-289, 306, 340-341, 373-374, 428, 479-480, 553-554, 602-603); **21**, 1904, (55-57, 105-106, 151-156). [6500]. 30417
- Die im März-Dezember 1904 und Januar-November 1905 untersuchten Biere. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (265-267, 298-299, 374-374, 501-502, 523-525, 586-588, 689-691, 771-773, 819-820); **22**, 1905, (34 36, 125-127, 177-178, 228-230, 263-265, 364-366, 412-414, 446-448, 501-503, 622-623, 696-697, 770-772). [6500]. 30418
- Kell, H.** Über die Einwirkung von Kochsalzlösung auf Kupferrohr. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (495). [0290]. 30419
- Japanese Biere. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (555-557). [6500]. 30420
- Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (665-666). [0360]. 30421
- Keimatsu, Shōzaemon.** Sanzai no Seibun ni tsuite. (Yohō). [Preliminary report on the constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don.] Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **26**, 1905, (315-333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (189-203). [1140]. 30422
- Kekulé, Aug.** Über die Konstitution und die Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrsg. von A. Ladenburg. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. No. 145). Leipzig (W. Engelmann), 1904, (89, mit 1 Taf.). 8vo. 1,40 M. [7000 1000]. 30423
- Keller, Franz.** Ueber Perkobaltmolybdate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (33 + 1). 8vo. [0260]. 30424
- Keller, Oskar.** Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (497-498). [6500]. 30425
- Pharmazeutische Chemie. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (542). [6500]. 30426
- Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (80-81). [6500]. 30427
- Keller, Wilhelm.** Ueber die Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (32-33, 39, 60-61). [6500]. 30428
- Ueber die Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefe-

fabrikation. *Ztg SpiritInd.*, Leipzig, **4**, 1903, (269-270, 281-282). [6500].

30429

**Keller**, Wilhelm. Ueber chemische Kartoffelanalysen. *Ztg SpiritInd.*, Leipzig, **6**, 1905, (2-3, 25-26). [6500].

30430

——— Ueber das Branntweinbrennen aus Mohrrüben. *Ztg SpiritInd.*, Leipzig, **6**, 1905, (253-254, 265-266). [6500].

30431

**Kelley**, Walter Pearson c. Kastle, J. H.

**Kellner**, O. Ueber den Nährwert der Rauhfutterstoffe, nach mehrjährigen an der kgl. landw. Versuchstation zu Möckern ausgeführten Untersuchungen. Vortrag. *D. landw. Presse*, Berlin, **30**, 1903, (397-398). [6500].

30432

——— Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfutterstoffen. (Rückstände der Oelfabrikation, Müllerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) *Sächs. landw. Zs.*, Dresden, **51**, 1903, (993-996). [6500].

30433

——— **Emmerling**, [A.] und **Loges**. Die Beschlüsse der internationalen Kommission des V. Kongresses für angewandte Chemie bezüglich der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **60**, 1904, (250-254). [6500].

30434

**Kelvin**, Lord. Plan of an atom to be capable of storing an electron with enormous energy for radioactivity. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (695-698). [7300].

30435

**Kemnitz**, Paul Waldemar. Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3,4-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. *Diss.* Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1903, (38). 21 cm. [1930].

30436

**Kempe**, Wilhelm. Ueber das Pulenon. *Diss.* Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Iax), 1903, (49). 21 cm. [1540].

30437

**Kempf**, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3963-3971). [0110 0490 0930 1310 5500].

30438

——— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer

Lösung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3972-3974). [0490 0930].

30439

**Kendall**, Lily Miller and **Richards**, Ellen H. Permanent standards in water analysis. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 8, in *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **17**, 1904, (277-280, with text fig.). [6500].

30440

**Kent**, N[orton] A[dams]. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc.* in *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (387-388). [7300].

30441

**Keppeler**, Gustav. Studien über den Hargreaves-Sulfatprozess. *Chem. Ind.*, Berlin, **23**, 1905, (173-178, 198-204, 226-232). [0500 0660].

30442

——— Beiträge zur Kenntnis der Azetylenreinigung. III. Mitt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (684-687); *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **9**, 1905, (237-241). [1120].

30443

——— Zur Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (464-465). [6300].

30444

——— Prüfung des Acetylene auf Verunreinigungen. Vortrag. *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **9**, 1905, (235-234). [6500].

30445

**Kern**, Sergius. Some experiments on copper pipes. *Chem. News*, London, **51**, 1905, (91). [0290].

30446

**Kershaw**, John B. C. Die elektrolytische Chloratindustrie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie Bd 19.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (IX+124). 25 cm. 6 M. [0250 6500 7250].

30447

——— The use of aluminium as an electrical conductor. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (746-752). [0120].

30448

**Kersten**, M. v. Doebner, O[skar].

**Kessler**, Jakob. Ueber die Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfamide. *Diss.* Freiburg i. B. (Druck v. E. Kutruff), 1903, (52). 22 cm. [1330 1600 6300].

30449

- Kessler, Jakob v. Hinsberg, O.**
- Kessler, I.** Sur la concentration de l'acide sulfurique. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (557-560).* [0360]. 30450
- Kessner, A.** Einiges über den Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. *Dinglers polyt. J., Berlin, 319, 1904, (382-384).* [0320]. 30451
- Kestner, E. v. Petrenko-Kritschenko, [Favel].**
- Kette, Alfred.** Ein neues Tiegel-dreieck (Glühring). *ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1208-1209).* [0910]. 30452
- Kettmeil, Wilhelm.** Studien über elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss., Göttingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (49). 22 cm. [0380 0930 6200 7250]. 30453
- v. Nissenson, H.
- Kettler, Engelbert.** Zur gewichts-analytischen Bestimmung des Calciums. *Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1488-1489).* [6200]. 30454
- Kettner, O. v. Placidi, M.**
- Khotimsky, Eugène.** Convertissage-mment directement du N-phénylpyrrol ( $C_{10}H_9N$ ), en N-phénylpyrrolidine ( $C_{10}H_{11}N$ ). *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (119).* [1930]. 30455
- Sur la bromuration et la réduction des pyrroles. *Genève, Thèse n. 1903-1904. Genève, 1904, (18). 8vo. (1930).* 30456
- v. Pictet, A.
- Kiekton, A.** Untersuchung getrockneter Aprikosen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (675-678).* [6500]. 30457
- Kiebits, F. v. Behn, U[rich].**
- Kielbasinski, W.** Nachweis von Antimon auf der Faser. *Textiltzg, Braunschweig, 1, 1903, (77).* [6100]. 30458
- Eine neue Reaktion der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Faser. *Textiltzg, Braunschweig, 1, 1903, (95-96).* [6150 5020]. 30459
- Hydrosulfit als Reagens. *Textiltzg, Braunschweig, 1, 1903, (100-101).* [6000]. 30460
- Kielbasinski, W.** Ueber die Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. *Textiltzg, Braunschweig, 1, 1903, (109).* [5020]. 30461
- Kiesel, K[arl].** Ueber weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. *Arch. ges. Physiol., Bonn, 108, 1905, (343-368).* [8010]. 30462
- Ueber ein neues Verfahren der quantitativen Bestimmung kleiner Mengen einwerthiger Phenole. *Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, 15, 1903, (84-93).* [6300]. 30463
- Neues über Fermente und Antifermente. *Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 60, 1904, (LXXIX-XCV).* [8010]. 30464
- Kieser, August Jean.** Beiträge zur Kenntnis des Siliciums. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (45). 23 cm. [0710 7000]. 30465
- v. Manchot, W[ilhelm].
- Kieser, Karl.** Über die sensibilisierenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. *Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (6-15); Phot. Wochenbl., Berlin, 31, 1905, (181-183, 203-205, 210-213).* [7350]. 30466
- Beiträge zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silber-salzen. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1904, (96). 21 cm. [0110 7300]. 30467
- Kiesewetter, W.** Ein Quecksilberfilter mit Kompression. *Zs. physik. Unterr., Berlin, 18, 1905, (350-351).* [0380 0910]. 30468
- Kikuchi, Y. v. Hueppe, F[erdinand].**
- Kiliani, H[einrich].** Ueber Digitalon-säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3621-3623).* [1310]. 30469
- Ueber Digitoxose. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4040-4043).* [1810]. 30470
- Ueber Digitonin. *Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (5-12).* [1850]. 30471
- und Herold, F. Ueber Dioxy-propenyltricarbonsäure und  $\alpha, \gamma$ -Dioxy-glutarsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2671-2676).* [1310]. 30472
- und Loeffler, P. Constitution der Metasaccharinsäure. *Berlin,*



- Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667-2670). [1310 1320 1810]. 30473
- Kilian**, H[einrich] und **Loeffler**, P. Ueber Dioxyglutarsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624-3626). [1310]. 30474
- Killing**, C. Zur Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (445-450). [7300 0100]. 30475
- Kind**, W. v. Stollé, R[obert].
- King**, A. S. Some effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [Extract from dissertation, Ph.D., University of California.] Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (129-150). [7300]. 30476
- A study of the causes of variability of spark spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (225-238, with pl.). [7300]. 30477
- A detailed study of the line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21-40). [0290 7300]. 30478
- Ueber Emissionsspektren von Metallen im elektrischen Ofen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (360-381). [7300]. 30479
- Kinochita**, Kumakichi. Seishu chu "Chinosol" no Kenshutsuhō. [A test for chinosol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake".] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683-687). [8150]. 30480
- Klonka**, H[einrich]. Ueber natürliche und künstliche Mineralwässer. Vortrag Balneol. Ztg, Berlin, **14**, 1903, (231-233, 237-239). [6500]. 30481
- Kipke**, Friedrich. Über Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (56). 21 cm. [1430 1910]. 30482
- Kippe**, Otto. Ueber Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (140). 21 cm. [1910]. 30483
- v. Stoerner, R[ichard].
- Kippenberger**, C[arl]. Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1024-1025). [0910]. 30484
- Kipper**, Hermann. Ueber die Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493). [1230 5500 1630 1330 1530]. 30485
- v. Ullmann, Fritz.
- Kipping**, Frederic Stanley. Isomeric salts of the type  $\text{NR}_1\text{R}_2\text{H}_2$ . A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125). [1340 1640 7000]. 30486
- Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65-66). [2000]. 30487
- Isomerism of  $\alpha$ -bromo- and  $\alpha$ -chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125-126). [1540 7000]. 30488
- and **Hunter**, Albert Edward. *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (126-127). [1630]. 30489
- Kircher**, Adolph. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (309-328). [3010]. 30490
- Kirchhoff**, Franz. Beiträge zur Bestimmung der Molekulargröße des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig. Plauen i. V. (Druck v. E. Schäfer), 1902, (58). 21 cm. [0390 7100]. 30491
- Kirchner**, Ferdinand. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1903, (40, mit 2 Taf.). 21 cm. [7300 7350]. 30492
- Kirkby**, P. J. The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185). [0360 0550 7250]. 30493
- The union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (467-476). [0360 0550]. 30494
- Kirpitschnikoff**, S. Die Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbechem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textiltzg. Braunschweig, **3**, 1905, (499-500). [1630 5020]. 30495

**Kirschner**, Aage. Bestimmung des Butterfettes neben Kokosfett in Margarine. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (65-70). [6500]. 30496

**Kirschner**, M. v. Löffler, Karl.

**Kirschten**, C. v. Ost, H.

**Kirsten**, Arthur. Ein Beitrag zur Kenntnis des Leistungsvermögens des in den nordwestlichen Marschen gezeuhten und gehaltenen friesischen Milchschafes. [Zusammensetzung der Milch.] *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (145-155, 193-202). [6500]. 30497

**Kisnemakij**. Киснемский. О соотношении между составом кислотной смеси, употребленной на нитрацию клетчатки, и стойкостью полученной нитроклетчатки. La corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton poudre obtenu. *Artiller. Zurn.*, St. Petersburg, **1904**, (995-1005). [1840]. 30498

**Kiss**, Gyula. Vizsgálatok az erjedésgátló hatások összefüggéséről az elemek vegytani isportjaival. [Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen der zähnungshemmenden Wirkung und den chemischen Gruppen der Elemente.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (385-400). [8000]. 30499

**Kiskalt**, Karl. Eine neue Methode zur Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. *Wasser.* *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **14**, 1904, (1036-1038). [6500]. 30500

Beiträge zur Lehre von der natürlichen Immunität. *Tl. 2. 1.* Das entzündliche Oedem. *2.* Ueber pathogene Bakterien. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **47**, 1904, (243-258). [8050]. 30501

**Kissling**, Richard. Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **11**, 1904, (216-217). [6500 7200]. 30502

Die Erdöl-Industrie im Jahre 1904. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (405-408). [6500]. 30503

Die Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (1086-1087). [1100 6500]. 30504

**Kissling**, Richard. Die Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Vortrag. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1622-1628). [3010 6500]. 30505

**[Kistjakovskij, V. A.]** Кистяковский, В. А. Сенсibilизаторъ и индукторъ реакціи окисленія сулемой шавелевой кислоты. [Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique.] *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 919-920). [0380 1310 7000]. 30506

Электролитическая диссоциация. [La dissociation électrolytique.] *Dictionnaire Encyclopédique*, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (496-499). [7250]. 30507

Электролитическая растворимость. [La solution électrolytique.] *Dictionnaire Encyclopédique*, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (499-500). [7250]. 30508

Электрохимический анализ. [L'analyse électrochimique.] *Dictionnaire Encyclopédique*, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (592-595). [6000 7250]. 30509

Электрохимический эквивалентъ. [L'équivalence électrochimique.] *Dictionnaire Encyclopédique* éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (595-596). [7250]. 30510

Электрохимия. [Electrochimie.] *Dictionnaire Encyclopédique*, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (596-618). [7250]. 30511

**Kita**, Toyokichi. Ueber Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. *Arch. Hyg.*, München, **51**, 1904, (129-164). [6500]. 30512

Ueber die Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. *Arch. Hyg.*, München, **51**, 1904, (165-178). [6300]. 30513

**Kitt**, Moritz. Ueber Elaeomargarinsäure. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **11**, 1904, (190-191). [1320]. 30514

Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl). Jahresbericht der Deutschen

Handelsakademie in Olmütz. . . 11,  
(1904-5), 1905, (35-43). [1320].

30515

[Kliner, N. M.]. Кижнеръ, Н. М.  
Присоединение синильной кислоты  
къ лѣвому ментону. [Addition de  
l'acide cyanhydrique au menthone  
gauche.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-  
chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 30-31).  
[1540].

30516

Лѣйствие брома и щелочи  
на амиды α-галогенкислотъ. [Action  
du brome et du potasse sur les amides  
des α-acides halogénés.] St. Peterburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904,  
(proc.-verb. 1556). [1300].

30517

О циклобутанонѣ. [Sur  
le cyclobutanone.] St. Peterburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-  
verb. 1556-1557); 37, 1905, (106-109).  
[1540].

30518

Klages, August. Hrn C[arl] Hell zur  
Erwiderung. (I. II.) Betr. [Meth-  
oxyphenyl-äthyl-carbinol.] Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., 38, 1905, (912-914, 2219  
-2222). [1230].

30519

Ueber Phenylmethyl-äthyl-  
lenoxyd und seine Umwandlung in Hy-  
dratropaldehyd. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (1969-1971). [1230  
1430 1910 7310].

30520

Organische Synthesen mit  
Hilfe der Grignarlischen Reaktion.  
ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (19-23).  
[5500].

30521

und Sautter, R. Ueber  
optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe  
und Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (2312-2315). [1130  
1230].

30522

Klar, M. Анализъ продуктовъ  
и материаловъ сухой перегонки  
дерева. Переводъ инженеръ-технол.  
Н. Н. Козловскій. [Analyse des pro-  
duits et des matériaux de la distillation  
sèche du bois. Traduit par N. Kozlov-  
skij.] St. Peterburg, 1904, (62). 23 cm.  
[1000 6300].

30523

Klare, Otto. Was ist Ärogegas?  
Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, 3,  
1903, (87). [6500].

30524

Klason, Peter. Beiträge zur Kon-  
stitution der Platinbasen. Ark. Kemi,  
Stockholm, 1, 1904, (185-199). [0610].

30525

Klason, Peter. Zur Darstellung von  
Kaliumplatinchlorür. Ark. Kemi, Stock-  
holm, 1, 1904, (201-202). [0610].

30526

Ueber die jodometrische  
Bestimmung der Phosphorsäure. [In:  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (221-  
228). [6300].

30527

Ueber Cellulosebestim-  
mung im Holz und speziell über Wert-  
bestimmung der Sulfatcellulose. [In:  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (309-  
311). [6300 6500].

30528

och Köhler, John. Kemisk  
undersökning af kåda från gran. (*Pinus  
abies* L.) [Chemical analysis of resin  
from red pine.] Sv. Kem. Tidskr.,  
Stockholm, 17, 1905, (87-96, 151-152,  
157-167). [1860].

30529

Klassert, Martin. Nochmals die  
Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Ber-  
lin, 50, 1905, (241). [6300].

30530

Ergebnisse der Prüfung  
der Sichler'schen „Sinacid-Butyrome-  
trie“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,  
9, 1905, (12-15). [6300].

30531

Kritische Studien über die  
Bestimmung der Phosphorsäure als  
Magnesiumpyrophosphat bezw. Mag-  
nesiumammoniumphosphat. Diss. Mar-  
burg (Druck v. C. G. Hendess, Köslin,  
[1903]. (43, mit 5 Tab.). 22 cm. [6300].

30532

Klatt, Virgil und Lenard, P[hilipp].  
Ueber die Erdalkaliphosphorie. Math.-  
natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 23, 1905,  
(1-34). [7300].

30533

Klaudy, Jos. Die Mineralöle und  
verwandten Produkte im II. Quartal  
1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904,  
(821-825); 4, 1905, (324-328, 343-345,  
367). [6500].

30534

Ueber die Zersetzung von  
Cementen durch Grundwässer. [In:  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (706-  
707). [0220].

30535

Ueber die Absorption der  
Thoremation. Physik. Zs., Leipzig,  
6, 1905, (820-825). [0770 7300].

30536

Klauser, O. v. Decker, H.

[Клдіашвілі, А.] Клдіашвіли, А.  
Дѣйствіе нѣкоторыхъ жирныхъ  
кислотъ на крахмалъ. [Action de

- quelques acides gras sur l'amidon.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim.* (1904), **38**, 1904, (905-908). [1300 1840]. 30537
- Klebe, H. v. Knoblauch, Osc.**
- Kleemann, Andreas.** Untersuchungen über Malzdiastase. Diss. k. techn. Hochschule, München. Merseburg (Tröck v. F. Stollberg), 1905, (42). 22 cm. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (93-134). [0101]. 30538
- Kleemann, R.** Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (81-82). [0910]. 30539
- Kleiber, Johann und Scheffler, Hugo.** Physik für die Oberstufe (mit Chemie und math. Geographie). Unter besonderer Berücksichtigung der norddeutschen Lehrpläne. Ungeteilte Ausg. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (X+490). 22 cm. Geb. 4,80 M. Isogr. Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.* VIII-255; I-IV, 253-490). Geb. je 2,60 M. [0030]. 30540
- Klein, Arthur.** Ueber das amerikanische Kolophonium. Allg. ChemZtg, Lueck, **5**, 1905, (506). [1860]. 30541
- Klein, Jos.** Versuche mit dem Milchschmutzprüfer Patent Fliegel. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (305-307). [6000]. 30542
- Prüfungsversuche mit dem Srea-Handseparator Nr. 8. Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (692-694). [0910]. 30543
- Prüfungsversuche mit dem Hansa-Separator C I für Handbetrieb. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (756-758). [0910]. 30544
- Prüfungsversuche mit einem Handseparator Alfa-Viola (Marke V. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (835-836). [0910]. 30545
- Chemie. Organischer Teil. 3. verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 38). Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (194). 15 cm. Geb. 0,80 M. [0030 1000]. 30546
- Kleine, A.** Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1129); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (780-781). [6000]. 30547
- Massanalytische Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (781). [6200]. 30548
- Kleine, A.** Laboratoriumsapparate. Destillationskolben zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (248). [6000]. 30549
- Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306). [6200]. 30550
- Apparat zur Schwefelbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1306). [6000]. 30551
- Kleiner, Hedwig.** Über das Verhalten jonen-arter Flüssigkeiten als Kondensatorbelegungen. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (38, mit 3 Taf.). 8vo. [7250]. 30552
- Kleinstück, Martin.** Ueber Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Erlangen. Bornaleipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (V + 43). 22 cm. [1300 1400 1930]. 30553
- Kleist, H. v. Molle, B.**
- Klemm, Paul.** Chemische Widerstandsfähigkeit des Papiers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (694-697). [6500]. 30554
- Kley, P[eter].** Professor Dr. H. Behrens †. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131-134). [0010]. 30555
- Klegl, A.** Ueber die Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87). [1130 1430 1230]. 30556
- Ueber Phenyl-fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (284-297). [1140 1240 1330]. 30557
- Kilmont, J.** Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (589). [1300]. 30558
- Kling, André.** Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (740-742). [1210]. 30559
- Sur la chloruration de la méthyléthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314). [1510]. 30560
- Sur les hydrates d'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1040-1042). [1210]. 30561
- Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1256-1259). [1210]. 30562

**Kling, André.** Propionylcarbinol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1315-1347). [1210 1510].

30563

——— Sur le méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458). [1210 1510].

30564

——— Contribution à l'étude des alcools cétoniques. Thèse de la faculté des sciences de Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). 25 cm. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (471-559). [1210].

30565

**Kling, M.** Ueber Melasse und Melassenmischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (178-180). [6500].

30566

——— Ueber Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirtschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195-198, 205-208). [6500].

30567

——— Ueber die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bezirk Germersheim. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (39-43, 52-53). [6500].

30568

——— Ueber den Nährstoffgehalt verschiedener Hafersorten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (159-160). [6500].

30569

——— Ueber Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a. H., **2**, 1904, (451-452); **3**, 1905, (5-6). [6500].

30570

——— v. Halenke, A.

**Klinkerfuß, Friedrich.** Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (30-31). [6300].

30571

——— Weitere Folgerung aus der vereinfachten Kalibestimmungsmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1085-1086). [6300].

30572

——— Phosphorsäurebestimmungen welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienten. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (137-139). [6300 6500].

30573

**Klippert.** Die Entwicklung der Technik der Düngerindustrie. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79-83). [6500].

30574

——— Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang

bis auf die heutige Zeit. (Vortrag.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321-327). [6500].

30575

**Klippert.** Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer und freier Form, Methode Woy. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (73-74). [6300].

30576

**Klobb, T.** Sur une phytostérine-alcool-bivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701). [1240 1250].

30577

——— Arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1904, (123-127). [1250].

30578

**Klöpper, H. v. Blume, G.**

**Klönne, Aug.** Über Neuerungen im Gasfach. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161). [6500].

30579

**Klöpfer, Karl.** Untersuchung des Ueberganges elektrischer Ströme zwischen Flüssigkeiten und Gasen. [Faradaysches Gesetz.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (574-583); Diss., Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (VI + 44). 21 cm. [7250].

30580

**Klut.** Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526). [0910].

30581

——— Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1000). [6200].

30582

**Knaff-Lenz, E. von.** Ueber die Chloracetylierung und Molekulargröße des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (293-304). [1840 7100].

30583

**Knapstein, Carl.** Ueber das Beizen in der Seidenfärberei. Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn Dr. P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (248-250). [5000].

30584

**Knecht, Edmund.** On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 14, (1-10). [6500].

30585

——— Ueber Färbervorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-

Mueller. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (138-140). [5000]. 30586

**Knecht**, Edmund, und **Hibbert**, Eva. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3318-3326). [9780 5020 6300]. 30587

**Knecht**, Oskar. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. *Färberztg.*, Berlin, **15**, 1904, 118-121, 134-139. [6150 5020]. 30588

**Knett**, J[osef]. Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, Sitzber. Lotos, **52**, 1904, (15-52). [0060]. 30589

**Knietsch**, R. Ueber den Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (611-623). [0660 7050 7150]. 30590

Ueber die spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (672-673). [0250 7200]. 30591

Die Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (673-674). [0910 0490]. 30592

**Knight**, E. Ueber den Blitzschutz auf Sprengstofffabriken, insbesondere Nitroglycerin-respektive Dynamitfabriken. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (436-447, mit 3 Taf.). [7200]. 30593

**Knight**, Nicholas. The softening of hard water by heating it under pressure. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (148). [0360]. 30594

The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (61-62). [6500]. 30595

Notes on the analysis of dolomite. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (108-109). [6500]. 36596  
(D-7195)

**Knight**, Nicholas. The dolomytes of eastern Iowa. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (64-66). [6500]. 30597

**Knight**, S. S. A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (84-85); *The Iron and Steel Magazine*, Boston, Mass., **7**, 1904, (487-488). [6500]. 30598

**Knipscheer**, H[ermanus] M[arius]. Iets over het onderzoek van regenwater. [Etwas über die Untersuchung des Regenwassers.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (1042-1045). [6500]. 30599

**Knoblauch**, Osc. Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. (Vorl. Bericht über gemeinsam mit Max Jakob angestellte Versuche.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (801-802). [7200]. 30600

**Linde**, R[ichard] und **Klebe**, H. Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180°C. Teil 1: Bericht über die Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. *Mitt. ForschArb. Ingenieurw.*, Berlin, H. **21**, 1905, (33-55, mit 1 Tab.); [Anzug] Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748). [7100 7200]. 30601

**Knoch**, M. v. Herz, W[alter].

**Knoch**, O. Kasein, seine Herstellung und Verwertung. *MolkZtg.*, Hildesheim, **17**, 1903, (993-994, 1013-1014). [4010]. 30602

**Knöll**, W. v. Weinland, R[udolf] F.

**Knösel**, Th. Spritzflasche. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1725). [0910]. 30603

Die Begutachtung künstlicher Dünger. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1788-1791); **18**, 1905, (293-294). [6500]. 30604

**Knoevenagel**, E[mil]. Ueber Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213-217). [1300]. 30605

**Knoop**, F. v. Windaus, Adolf.

**Knorr**, Ludwig. Ueber synthetische Basen aus Methylmorphol und Thessol

- Koelker**, Wilhelm F. v. Fischer, Emil.  
**König**, Berthold. Ueber eine räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (30). [7000 1130]. 30649
- König**, [Ernst]. Die Pinotypie, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. Phot. Mitt., Berlin, **42**, 1905, (65-68). 30650
- Über die Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (91-96); Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1633-1636); D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (685-688); Phot. Chronik, Halle, **11**, 1904, (591-594). [7350 5000]. 30651
- König**, James. Die Oxydation und die Oxyde des Palladiums. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1905, (47, mit 1 Tab.). 22 cm. [0590]. 30652
- r. Wöhler, Lothar.  
**König**, J[os]. Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1084-1090); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64-77). [6500]. 30653
- Nochmals zur chemischen Untersuchung des Wassers. Zs. Med. Beamte, Berlin, **17**, 1904, (661-665); Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432-436). [6500]. 30654
- Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (129-141). [6500 7300]. 30655
- Die Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1052-1060); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (769-781). [6300]. 30656
- und **Bettels**, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (457-473). [1800 6500]. 30657
- und **Krüss**, H. Erläuterungen zur Feststellung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (587-590). [6500]. 30658
- König**, J[os]. und **Rintelen**, P. Ueber die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401-407, 721-726). [6500 4020]. 30659
- und **Spieckermann**, A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. V. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Ausgeführt von Fr. Seiler. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (513-528). [6500]. 30660
- König**, W. Notiz über die Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfural. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562). [1910 1930 5020]. 30661
- Koenigs**, Wilhelm und **Bentheim**, Alfons von. Ueber die Condensation des  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha'$ -Trimethyl-pyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3907-3911). [1930]. 30662
- und **Bernhart**, Karl. Ueber die Reduction des  $\beta$ -Aethyl- $\gamma$ -methyl-pyridins (oder  $\beta$ -Collidins) durch Natrium und Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3042-3049). [1930]. 30663
- Ueber  $\beta$ ,  $\gamma$ -Diäthyl-pyridin,  $\beta$ ,  $\gamma$ -Diäthyl-piperidin und  $\beta$ -Aethyl-chinuclidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3049-3057). [1930]. 30664
- Ueber ein Tetrahydro-Aldehydcollidin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3928-3933). [1930]. 30665
- Koenigsberger**, J[ohannes] und **Reichenheim**, O. Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. [Leitfähigkeit.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (454-470). [7250]. 30666
- König**, Willy. Ueber die Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock

- Druck v. C. Hinstorff), 1902, (50).  
21 cm. [1310 1530 1230 0700]. 30667
- Köppe, Paula.** Bei der Prüfung der Weinessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (84). [6500]. 30668
- Ueber künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (293). [6500]. 30669
- Koepe, Hans.** Zur Anwendung der physikalischen Chemie auf das Studium der Toxine und Antitoxine und das Lackfarbwerden roter Blutscheiben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (140-148). [8050]. 30670
- Über das Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwassern. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Votr., **1902**, (283-292); D. Med. Ztg., Berlin, **23**, 1902, (585-587). [6500]. 30671
- Koeppen, Albert.** Ueber den salzsäuren Betainäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (167-169). [1940 1310]. 30672
- Ueber die Darstellung von Trimethylamin durch Methylierung von Ammoniak mit Hilfe von Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (882-884). [1610]. 30673
- Koeppen, K. von v. Bodländer, G[uido].**
- Körber.** Ueber das Verhalten des Formaldehyds gegenüber verschiedenen Lösungsmitteln. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (608). [1410]. 30674
- Korber, U. v. Blacher, C.**
- Koerner, Guglielmo e Vanzetti, Lino.** Intorno all'olivile, la sua composizione e costituzione. [v. D. 3, no. 14746.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 1° semestre, 1903, (122-125). [1860]. 30675
- Körner, Th.** Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (123). [0910]. 30676
- Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. Körner, Th. und Petermann, A. Ueber die Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger technisch wichtiger Gerbstoffe. 2. Körner, Th. und Düllberg, Paul. Ueber den Nachweis von Verfälschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg., Berlin, **47**, 1904, (No. 115-117, 120 122, 123, 125, 126, 120). [6500]. 30677
- Köthner, P[aul].** Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (50-55, 136-140, 179-183, 302-307, 339-334). [0010]. 30678
- Ueber das Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265). [0390 7100]. 30679
- Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (370-374). [7000]. 30680
- Ueber das periodische Gesetz der Elemente. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (374-376). [7000]. 30681
- v. Erdmann, H.
- Köts, A[rthur] und Hesse, L.** Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (I. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-323). [1340 1510]. 30682
- Kohl, Max.** Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennstoffen. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 3, (5-6). [0910]. 30683
- Kohler, E[imer] P.** Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnamyliden-acetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1203-1208). [1530 1330]. 30684
- Kohlrausch, F[riedrich].** Die Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (355-356). [7150 7250 0100]. 30685
- Kohlrausch, Fritz.** Untersuchungen über innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (42). 21 cm. [7250 7200]. 30686
- [Kohlschütter, F. et Kučerov, M.]** Кольшюттеръ, ф. и Кучеровъ, М. Къ вопросу о нитрозометаллическихъ соединенияхъ. [Sur les combinaisons nitrosométalliques.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1510-1521). [0490]. 30687
- und **Vogdt, K.** Ueber feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. I. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002). [0370 0490 0810 7150]. 30688
- Kohn-Abrest, E.** Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la



**Kling, André.** Propionylcarbinol et dérivées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1345-1347). [1210 1510]. 30563

——— Sur le méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1458-1458). [1210 1510]. 30564

——— Contribution à l'étude des alcools cétoniques. Thèse de la faculté des sciences de Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). 25 cm. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (471-559). [1210]. 30565

**Kling, M.** Ueber Melasse und Melassemischfutter. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (178-180). [6500]. 30566

——— Ueber Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirthschaft. Landw. Bl., Speyer, **1902**, (195-198, 205-208). [6500]. 30567

——— Ueber die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bezirk Germersheim. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (39-43, 52-53). [6500]. 30568

——— Ueber den Nährstoffgehalt verschiedener Hafersorten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (159-160). [6500]. 30569

——— Ueber Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a. H., **2**, 1904, (451-452); **3**, 1905, (5-6). [6500]. 30570

——— v. Halenke, A.

**Klinkerfues, Friedrich.** Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (30-31). [6300]. 30571

——— Weitere Folgerung aus der vereinfachten Kalibestimmungsmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1085-1086). [6300]. 30572

——— Phosphorsäurebestimmungen welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (137-139). [6300 6500]. 30573

**Klippert.** Die Entwicklung der Technik der Düngerindustrie. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (79-83). [6500]. 30574

——— Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang

bis auf die heutige Zeit. (Vortrag.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (321-327). [6500]. 30575

**Klippert.** Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer und freier Form, Methode Woy. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (73-74). [6300]. 30576

**Klobb, T.** Sur une phytostérine-alcool-bivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1700-1701). [1240 1250]. 30577

——— Arnistérine, phytostérine de l'*Arnica montana* L. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1904, (123-127). [1250]. 30578

**Klöpper, H. v. Blume, G.**

**Klöpper, Aug.** Über Neuerungen im Gasfach. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161). [6500]. 30579

**Klöpper, Karl.** Untersuchung des Ueberganges elektrischer Ströme zwischen Flüssigkeiten und Gasen. [Faraadaysches Gesetz.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (574-583); Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904. (VI + 44). 21 cm. [7250]. 30580

**Klut.** Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526). [0910]. 30581

——— Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1000). [6200]. 30582

**Knafl-Lenz, E. von.** Ueber die Chloracetylierung und Molekulargrösse des Glykogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (293-304). [1840 7100]. 30583

**Knapstein, Carl.** Ueber das Beizen in der Seidenfärberei. Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn Dr. P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (248-250). [5000]. 30584

**Knecht, Edmund.** On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 14, (1-10). [6500]. 30585

——— Ueber Färbervorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-

quantitative Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. (4. Mitt. über die Anwendung des  $\text{Na}_2\text{O}_2$  in der organischen Analyse). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (888-891). [6000 6200]. 30708

Konak, Fritz von. Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natrium peroxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. (5. Mitt. über die Anwendung des  $\text{Na}_2\text{O}_2$  in der organischen Analyse). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1093-1095). [6000 6200]. 30709

Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid“, eine neue expedit und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (360-368). 6200]. 30710

und Zshls, Arthur. Natriumperoxyd in der organischen Analyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1987). [6000]. 30711

Konan, Heinrich] and Hagenbach, August]. On double reversal. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (111-115, with pl.). [7300]. 30712

v. Hagenbach, August.

Koning, [Cornelis] Johan]. Biologische en biochemische studies over melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (3-14, 25-40, 50-67, 78-89, 458-466, 473-480, 509-516, 530-537, 573-583, 590-601, 740-746, 757-765, 773-782, 793-801, 810-818, 829-840, 853-866, 957-967). [6500]. 30713

Biologische und biochemische Studien über Milch. *TI 1*: Die baktericide Phase. Übers. von. Johs. Kaufmann. *TI 2*: Die Zerlegungsphasen der Milch. *TI 3*: Der Säuregrad der Milch. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **4**, 1905, (49-68, 97-113, 215-229, 289-305, 337-356). [8020]. 30714

Koningsh, L. de. Note on the estimation of fat in milk by the Leffmann-Brown process. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (1). [6501]. 30715

[Kononov, M. I.]. Коноваловъ, М. И. Дѣйствіе разведенной азотной кислоты на галогенныя соединения. [Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (220-223, 537-539). [1100 1130 1140 1330]. 30716

Синтезъ спиртовъ съ помощью магнійорганическихъ соединений (по Гриньяру). [Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard).] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (228-232). [1210 1230 1200 2000]. 30717

Исследование изъ области азотистыхъ соединений въ ряду ментана. [Sur les combinaisons azotées de la série du menthane.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (237-246). [1140 1640]. 30718

О сходствѣ жѣлѣзныхъ солей органическихъ кислотъ съ солями нитросоединений. [Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitrodérivés.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1062-1067). [0320 1100 1300]. 30719

Новый изомеръ гептана-симметричный тетраметилпропанъ. [Un nouvel heptane isomère—le tétraméthylpropane symétrique.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (910-911). [1110]. 30720

Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. XIII. Нитрование предѣльныхъ углеводородовъ съ двумя изопропиальными группами и продукты этого нитрования. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1119-1125). [1110]. 30721

[—] et Маневскій, Н. Дѣйствіе азотной кислоты на спирты. [Action de l'acide nitrique sur les alcools.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (224-227). [1200 1230]. 30722

[**Konovalev, M. I. et Miller, K.**] Коноваловъ, М. И. и Миллеръ, К. Оригинальное самопроизвольное превращение бензофеноноксима. [Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1125-1126). [1530 7000]. 30723

[— et **Orlov.**] — и Орловъ. О кислотахъ, получающихся при нитровании разбавленной азотной кислотой. I. Кислота третинобутилтолуиловая (1, 3, 5). [Acides obtenus par la nitration avec l'acide nitrique dilué. I. Sur l'acide butyltoluolique (1, 3, 5).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (232-237). [1130 1330]. 30724

[— et **Senčikovskij.**] — и Сенчиковскій. О нитровании паратолилинитрометана. [Nitration du tolylparanitrométhane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (462-465). [1130]. 30725

**Konšin, A. v.** Petrenko-Kritčenko, P.

**Kopitsch, H. v.** Wolff, Ludwig.

**Kopp, E. v.** Noeltling, E.

**Koppel, I[van].** Die allotropen Modifikationen der Elemente. (Habilitationsvortrag.) Natw. Rdsh., Braunschweig, **19**, 1904, (249-251, 261-263). [7000]. 30726

— Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361). [1310 0270]. 30727

— Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. (Nach Versuchen von H. Wetzell, A. Gumperz und J. Koppel.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (385-436). [7050 7150]. 30728

**Goldmann, R. und Kaufmann, A.** Verbindungen des vierwertigen Vanadins. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345-351). [0280 1930 2000]. 30729

— und **Kaufmann, A.** Versuche zur Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352-358). [0820]. 30730

**Kopper, Adolf.** A fehérjeanyagok kihasználása az élesztő gyártásánál. [Über die Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (82-84). [8020]. 30731

**Koppeschaar, W. F.** Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlen-sauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (184-187). [6300]. 30732

**Korányi, Sándor és Bence, Gyula.** Fizikai-chemiai vizálatok a szén-sav hatása alatt a vérben létesülő elváltozások-ról. [Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlen-säure.] M. Orr. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613-640). [7150 8000]. 30733

**Korbuly, Michael und Weiser, Stephan.** Ueber die chemische Zusammensetzung und den Nährwert des Hafers. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (65-92). [6500]. 30734

**Korczyński, Antoni.** Podręcznik chemii nieorganicznej dla klasy V szkół realnych. [Manuel de chimie inorganique à l'usage des élèves de cinquième classe des écoles réelles.] Kraków (Krzyżanowski), 1905, (194). 23 cm. 3 kor. [0030]. 30735

**Korda, Désiré.** Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (231-250). [0930]. 30736

**Korn, Adolf.** Ueber Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1902, (41). 23 cm. [8010]. 30737

**Korn, A[rtur] und Strauss, E[duard].** Ueber eine Beziehung zwischen Wanderungsgeschwindigkeit und Form der Ionen. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Cl., **35**, 1905, (13-19). [250]. 30738

— Ueber eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (277-281). [7150 7250]. 30739

**Korndörfer, Georg.** Ueber einige Acylderivate des Guanidins. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Glycocyamins, Glycocyamidins und Kreatinins). Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (82). 21 cm. [1310 1930]. 30740

— Ueber das Kreatinin. I. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1901, (611-648). [1310]. 30741

**Korschun, G. v. Koršun, G. V.**

**Koršun, G. V.] Коршунъ, Г. В.** Реакція между гидразиномъ и дицетопропионовымъ эфиромъ. [Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324-1325). [1310 1710]. 30742

Синтезъ метилового эфира 2, 5-диметилпиррол-3-монокарбоновой кислоты. [Synthèse de l'éther méthylé de l'acide 2,5 diméthylpyrrol-3-monocarbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35-36). [1930]. 30743

Реакція между фенилгидразиномъ и дицетопропионовымъ эфиромъ. [Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1326-1327); **37**, 1905, (36-43). [1310 1630 1720]. 30744

Реакція дицетопропионового эфира съ гидразиномъ и фенилгидразиномъ. [Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (40-35). [1310 1630]. 30745

Синтезъ αβ-дицетонакисляного эфира и 2, 3, 5-триметилпиррол-4-монокарбонового эфира. [Synthèse de l'éther αβ-diacéto-butyrique et de l'éther 2,3,5-triméthylpyrrol-4-monocarbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (224-230). [1310 1930]. 30746

Die Synthese des 2,3,5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125-1130). [1930]. 30747

**Korte, Reinhold Frederick.** Solid solutions. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1503-1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (229-230). [1950]. 30748

**Kortowski, J.** Die Methode der Bestimmung des specifischen Gewichts der Raffinade. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (858-861). [6500 7100]. 30749

**Kosinenko, Wladislaus v. Berju, Georg.**

**Kosmann, B[ernh.].** Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit

Vorlegung von Mineralproben. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (660-662). [0120]. 30750

**Kosmann, B[ernh.].** Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (813). [0120]. 30751

Ueber das Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (1829-1831). [0220]. 30752

Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). Thonind-Ztg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737). [0220 7150 7050]. 30753

**Kóssa, Gyula.** Adat a nitrogén-trioxyd keletkezéséhez. [Beitrag zur Kenntnis der Entstehung von Nitrogen-trioxyd.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (604-605); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893-894). [0490 1210 6150]. 30754

**Kossel, A[lbrecht].** Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. [Zum Theil nach Untersuchungen der Herren H. D. Dakin, M. Soave und A. J. Wakemann.] Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1065-1068). [4000]. 30755

Einige Bemerkungen über die Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (347-352). [4010]. 30756

Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. 5. verb. Aufl. Berlin (Fischer), 1904, (71). 24 cm. 2 M. [6000]. 30757

and **Dakin, H. D.** On protamines. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (755-756). [4010]. 30758

Ueber Salmin und Clupein. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (407-415). [4010]. 30759

**Kostanecki, St[anislaus] von.** Berichtigung. [Betr. o-Oxy-dibenzyl.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1548). [1230]. 30760

und **Nitkowski, S.** Zur Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589). [1910 5020]. 30761

**Rost, A. und Szabránski, W.** Ueber das 2-Oxy-dibenzyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943-944). [1230 1310]. 30762

**Kostanecki**, Stanislaus] von und  
**Rudse**, Fr. Ueber ein Isomeres des  
Quercetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
38, 1905, (935-938). [1910 5010 5020].  
30763

— und **Schreibler**, B. Ueber  
ein Isomeres des Kämpferols. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2748-  
2751). [1910 5020]. 30764

— und **Sulzer**, J. Ueber  
einige Stilbenderivate. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 38, 1905, (941-942). [1230  
1330 1910]. 30765

— v. **Berstein**, J.

— v. **Breger**, Marie.

— v. **Edelstein**, Anna.

— v. **Funk**, C.

— v. **Gutzeit**, A.

**Kosztány**, Thomas]. Ueber Weizen  
und Weizenmehle. I. u. II. Mitteilung.  
J. Landw., Berlin, 51, 1903, (139-161,  
329-353, mit 1 Taf.). [6500]. 30766

— Studien über Weizenmehl.  
Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für  
angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Ver-  
lag), 1904, (530-533). [6500]. 30767

**Kotake**, Y. Ueber das Schicksal des  
Vanillins im Tierkörper. Hoppe-Seylers  
Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905,  
(320-325). [8040]. 30768

— v. **Inouye**, Katsuji.

[**Kotkovskij**, Ja.] **Котковский**, Я.  
Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на смѣсь фенил-  
ацетилену и камфары. [Action du  
KOH sur le mélange du phénylacétylène  
avec le camphre.] St. Peterburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (659-  
661). [1130 1540]. 30769

**Kovács**, Ödön. Vizsgálatok a gyomo-  
röltő hatásáról. [Untersuchungen über  
die Labwirkung.] Orv. Hetilap, Buda-  
pest, 45, 1905, (619-621, 636-639).  
[8010]. 30770

**Kowalevsky**, Kath. v. Salaskin, S.

**Kowalski**, J[oseph] de et **Joye**, P. Sur  
le spectre d'émission de l'arc électrique  
à haute tension. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
140, 1905, (1102-1103). [7300]. 30771

— et **Zdanowski**, Bruno].  
Nouvelle méthode pour la mesure des  
résistances électrolytiques liquides et  
plusieurs de ses applications. Arch.

sci. phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904,  
(105-131, av. 2 fig.). [7250]. 30772

**Kowalski**, Eugen v. Lossen, W.

**Kozickowski**, Eugen v. Beiträge  
zur Methodik der klinischen Stuhlunter-  
suchung. D. med. Wochenschr., Berlin,  
30, 1904, (1198-1201). [6500]. 30773

**Kosiński**, Ludwik. Automacyjne  
przemyslanie osadów. [Un appareil  
automatique pour le lavage des précipi-  
tés.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905,  
(723-726). [0910]. 30774

**Kosiorowski**, K. Pylek cynkowy jako  
materyal dostarczający kadmu. [Sur la  
poussière de zinc comme matière pre-  
mière pour la production du cadmium.]  
Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (135-  
138). [0230 0890]. 30775

**Kraemer**, G. Forschungen auf dem  
Gebiete des Steinkohlenteers. [In: 5.  
Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (125-  
130). [1000]. 30776

**Kraemer**, Johannes. Beitrag zur  
Kenntnis der Leitfähigkeit molybdän-  
und wolframsaurer organischer Com-  
plexe. Diss. Münster i. W. (Druck d.  
Westfälischen Vereinsdruckerei), 1904,  
(46). 22 cm. [7250 0480 0840]. 30777

**Kraencker**, Jakob. Über die Iso-  
butylitaconsäure und deren Verhalten  
gegen Brom. Diss. Strassburg i. E.  
(Druck v. C. Müh & Cie), 1902, (34). 22  
cm. [1320 1910]. 30778

**Kraft**, Friedrich]. Der Siedepunkt  
im Vacuum, eine neue Constante und  
deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (262-266). [7200]. 30779

— Die modernen Lösungs-  
theorien in der angewandten Chemie.  
Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905,  
(857-864). [7150]. 30780

— und **Bergfeld**, Ludwig.  
Ueber tiefste Verdampfungstempera-  
turen von Metallen im Vacuum des  
Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (254-262). [7200]. 30781

— und **Lehmann**, Paul.  
Molekulargewichts - Bestimmung durch  
Siedepunkte-Erhöhung im Vacuum des  
Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (242-253). [7100 7200]. 30782

**Kraft, Ernst** Winke für die Ausführung chemisch-bakteriologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (369-373, 382-386, 394-396, 407-408); Berlin (Deutscher Apoth.-Verein), 1905, 35. [6500]. 30783

**Kraft, F.** Ueber das Filmaron, die anthelmintisch wirkende Substanz des Filixextraktes. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (489-500). [1530]. 30784

**Kraft, Hermann.** Ueber die Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck d. „Allg. Zeitung“), 1903, (44). 23 cm. [0240 1130 5500]. 30785

**Kraft, Karl.** Untersuchungen über das Cer und das Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. (Druck d. „Allg. Zeitung“), 1903, (34). 23 cm. [0240 0440]. 30786

**Kramer, [Hugo] v. Heichelheim, [Sig- mund].**

**Kránszky, Lajos.** Csersavmeghatározás borban. [Ueber Tanninbestimmung im Wein.] *Magy. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (161-169); *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (756-765). [6300 0540]. 30787

Ueber die Zusammensetzung von Tokajer Trockenbeeren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (671-686). [6500]. 30788

**Krandauer, M.** Versuche über das proteolytische Enzym im bayerischen Barmalze. *Zs. Brauw.*, München, (N.F.), **28**, 1905, (449-453). [8010]. 30789

**[Krapivín, S. G.].** Крапивинъ, С. Г. Энергія и ея превращенія. [L'énergie et ses transformations.] Moskva, 1905, (262 + 1). 24 cm. [7000]. 30790

**Krasnoselsky, T.** Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **23**, 1905, (142-155). [8010]. 30791

**[Krasovskij, N. P.].** Красовскій, Н. П. Жирное масло, изъ стѣянъ ягодъ слабительной крушины. [Huile grasse obtenue des grains des baies du *Rhamnus cathartica*.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc. verb. 1302-1303). [1300]. 30792

**[Krasovskij, K. A. et Dud, I.].** Красовскій, К. А. и Дудъ, І. Къ вопросу объ очищеніи органическихъ α-окси-совъ. [Sur la purification des α-oxydes organiques.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 1124). [1910]. 30793

**Kraus, A.** Versuche über den Einfluss von Borsäure und Borax auf den menschlichen Organismus. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (194-195). [8050]. 30794

**Kraus, Paul.** Ueber die Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (37). 23 cm. [1310 1910]. 30795

**Kraus, [Rudolf].** Ueber spezifische Niederschläge. (Präzipitine.) Anhang: Schur, H. Ueber die praktische Verwertbarkeit der spezifischen Präzipitation. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (592-644). [7050]. 30796

**Krauss, A.** Eisen-Hütten-Kunde. Tl. 1: Das Roh-Eisen. Tl 2: Das Schmiedeeisen. Neudruck. (Sammlung Götschen. 152, 153.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (85, mit 4 Taf.; 80, mit 5 Taf.). 15 cm. Je 0,80 M. [0320]. 30797

**Krawkow, S.** Ueber die Einwirkung der in Wasser löslichen Mineralbestandteile der Pflanzenreste auf den Boden. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (279-288). [7150]. 30798

**Krécsy, Béla.** Ein neuer Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (310). [0920 0660]. 30799

**Kreider, [David] Albert.** An iodine titration voltameter. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (1-10, with illus.); (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (582-588). [0910 0390 6000]. 30800

**Kreider, J. Lehn.** A convenient apparatus for determining volatile substances by loss of weight. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab., Yale Univ., No. **133**, in *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (188-190, with illus.); (Uebers.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (154-157) [6000 0910]. 30801

**Kreider, J. Lehn.** The behaviour of typical hydrous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **137**, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97-106, with illus.); [Übers von F. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350-360). [0:00]. 30802

**Kreidl, Alois.** Ueber einige neue Apparate. 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermomat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (551-558). [0910 6000]. 30803

**Kreis, Hans und Hafner, August.** Ueber natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (641-669, mit 1 Taf.). [1300 6500]. 30804

**Krell, A. v. Gutbier, A[lexander].**

**Kremann, R.** Über das Schmelzen dissozierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (77-80). [7200]. 30805

Über Esterverseifung in heterogenen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (558-560). [7050]. 30806

**Kremers, Edward.** [Review of "The chemistry of the terpenes." By Dr. F. Heusler.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790-791). [1140]. 30807

**Krepelka, Vladimir.** Ueber Methoden zur Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich-Oberstrass, 1904, (52). 8vo. [6500]. 30808

**Kretschmar, Horst.** Über die Einwirkung von Brom auf Alkali und über die Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789-817). [0100 7250 7050]. 30809

**Kreutz, Ad. v. Erlennmeyer, F[mil]**

**Krieger, Alfred.** Ueber Abkömmlinge des 1. 5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. J. J. Reiff), 1903, (71). 22 cm. [1630]. 30810

**Krieger, Georg.** Ueber die Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Ein Beitrag zur Theorie der Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1903, (45). 21 cm. [7150]. 30811

**Krieger, Heinz.** Das Pyrometer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212-214). [0910]. 30812

**Krimberg, R. v. Gulewitsch, Wl.**

**Kröger, H. W.** Zum Nachweis von Zucker im Harn. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (272). [6300]. 30813

**Kröhnke, O. und Biltz, W[ilhelm].** Ueber organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (401-409). [7100 6500]. 30814

**Krogh, Auguste.** Tension de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896-898). [7050]. 30815

**Kropf, Fritz.** Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1103-1104). [6400]. 30816

Ueber Kondensationen des Cotamins. Diss. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 23 cm. [3010 1910 1930]. 30817

**Kropf, Leo.** Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (521-524). [8010]. 30818

**Kranjavi, B. v. Luther, R[ob.].**

**Krüger, Edgar v. Doermer, Ludwig.**

**Krüger, F.** Über die Zahlung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780-787). [7250]. 30819

Ueber die Verwendung des Wehneltunterbrechers zur Messung von Dielektrizitätskonstanten nach der Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (739-740). 7250]. 30820

- Krüger, Franz.** Messpipette mit einem Iahn. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (144-145). [6000]. 30821
- Krüger, Fritz.** Über Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (131-181). [0910]. 30822
- Krüger, Gerhard.** Die Fettsäurebestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (516, 698). [6300]. 30823
- Krüger, Martin und Schittenhelm, Alfred.** Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Exces. (2 Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (14-27). [1930 8010]. 30824
- und **Schmid, Julius.** Zur Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (1-13). [6300]. 30825
- Krüger, Wilh.** Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 11. Bericht Jg 1899. 12. Bericht Jg 1900. 13. Bericht Jg 1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **10**, 1902, (338b-339, 406b-407, 430-431, 934, 999-1000, 1019-1050, 1091); **11**, 1902-1903, (29, 119-150, 294-296, 442-443, 524-525, 878-879, 978-979, 1106, 1157); **12**, 1903-1904, (8-9, 216-217, 292, 413-414, 545-546). [6500]. 30826
- Krüsa, H. v. König, J[os.].**
- Krüsa, Paul.** Ueber die Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (257-296, mit 5 Taf.). [7300 5020]. 30827
- Krug, Carl.** Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (887-889). [6500]. 30828
- Die Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin Druck v. Horn & Raasch, 1903, (39, mit Taf.). 22 cm. [0610 0290]. 30829
- Krug, Otto.** Beiträge zur Kenntnis des Natronegehaltes der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (417-421). [6500]. 30830
- Krug, Th.** Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (362-367). [6500]. 30831
- Krug, William H.** Tannin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (518-519). [6500 1330]. 30832
- Krull, Friedrich.** Ueber die Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **7**, 1905, (107-180). [6500]. 30833
- Krummacher, [Gustav].** Zum „Streit“ über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (501-505, 665). [6500]. 30834
- Krummacher, Otto.** Neue Versuche über Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, **46**, 1905, (302-321). [1310 7150]. 30835
- Krsizan, Rich.** Ueber gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (245-247). [6500]. 30836
- Ueber beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (249-251). [6500]. 30837
- Kučera, Gottlieb.** Eine Bemerkung zur Arbeit des Hrn. R[obert] Feustel: „Ueber Kapillaritätskonstanten etc.“ Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (789-791). [7150]. 30838
- Ueber die von den sekundären  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorbrachte Ionisation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (974-990). [7300]. 30839
- Kučerov, M. v. Kohlschütter, F.**
- Kuch, R. v. Stark, J[ohannes].**
- Kuchel, L.** Neuere wissenschaftliche und technische Untersuchungen über die Eigenschaften des gelösten Acetylens und über dessen Verwendung in der Praxis. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (253-262). [1120]. 30840
- Kuchenbecker, A. v. Zincke, Th[eodor].**
- Kühl, Hugo.** Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (492). [6500]. 30841
- Mitteilungen über das Phenol (Acidum carboolicum). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001). [1230]. 30842



**Kühl, Hugo und Hahn, Rudolf.** Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in *Mixtura sulfurica acida*. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (854-859, 867-868). [6300]. 30843

**Kühling, O[tto].** Ueber die Elektrolyse des Glykocolls. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638-1646). [1310 7250]. 30844

Ueber Condensationsproducte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3003-3007). [1500 1930]. 30845

Notiz über die Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guajacol-sulfosäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3007-3008). [1330]. 30846

Einheitliche Titrsubstanz. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (323-329). [6000]. 30847

und **Falk, Franz.** Ueber Lactambildung aus  $\gamma$ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1215-1228). [1930 1910 1300]. 30848

**Kühn, A.** Ueber das Verwischen der Farbe bei Stabthermometern und graduierten Glasinstrumenten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (990). [0910]. 30849

**Kühn, Alfred.** Ueber das Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (31). 21 cm. [5500 1300 1930]. 30850

**Küllenberg, Albert v. Stobbe, Hans.**

**Kümmell, [Gottfried].** Komplexe Ionen in ternären Electrolyten. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (XXI-XXIX). [7250]. 30851

Die Dissociationsverhältnisse ternärer Electrolyte. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (94-99, 341-343). [7250]. 30852

**Kunen, J[ohann] P[eter].** Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (483-486). [7200]. 30853

**Kunkler, A.** Die Vaselineöle, deren Reinigung und Bleichung. *SeifensZtg*, Augsburg, **30**, 1903, (791-792, 818-819). [6500]. 30854

**Kunkler, A.** Harzöl und Harzprodukte. Schmiermittel, Peche und andere. (Die Harzindustrie. H. 2.) Heidelberg-Rohrhaeh (Selbstverl.), 1905, (62). 18 cm. 1,75 M. [6500]. 30855

**Kuspert, Franz.** Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146). [0920 0220 0250]. 30856

Stimmen gegen den Radiumtaumel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105-107). [0620]. 30857

Chemische Kleinigkeiten. [Vorlesungsversuch.] *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34). [0920 7150 0160]. 30858

**Küster, E[mil].** Eine neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **40**, Originale 1905, (270-272). [0910]. 30859

**Küster, F[r.] W. Clemens Winkler f.** *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (453-454). [0010]. 30860

Ueber Gasentwicklungsapparate, im besonderen Schwefelwasserstoffentwicklungsapparate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (158-161). [0910 0660]. 30861

Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (72-74). [0660 7050]. 30862

Über die Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (74-76). [6000 0930]. 30863

Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide. II. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (431-452); III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-143). [0660 7250]. 30864

Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von o-Trichlorphenol mit o-Dibromphenol. Nach der Diss. von Walter Würfel. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (65-80); 4. Mitt. Das Ver-

- dampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von Georg Dahmer. *Lc.*, **51**, 1905, (222-242). [7100 7200 7150 1130 1230]. 30865
- Küster, F[r.] W.** Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zink-erzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (272-275). [6200]. 30866
- Ueber die Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (532-537). [0500 0210 7050]. 30867
- Logarithmische Rechen-tafeln für Chemiker. Im Einverständ-nis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (99). 18 cm. Geb. 2 M. [0030]. 30868
- und **Abegg, Fritz.** Chlor-wasserstoffgas-Entwicklungsapparat. *Zs. chem. Apparatenkunde*, Berlin, **1**, 1905, 89-93). [0910 0250]. 30869
- und **Dahmer, Georg.** Bei-trag zur Löslichkeit von Baryumsulfat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, 348-349). [0170 7150]. 30870
- und **Heberlein, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Polysulfide I. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (53-84). [0660 7000]. 30871
- und **Münch, Siegmar.** Tabelle zum Einstellen normaler Salz-säure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152). [6000 0250]. 30872
- Versuche zur Darstel-lung absoluter Salpetersäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (350-355). [0490]. 30873
- Ueber Dichtebestim-mungen mit der Pipette und das Einstel-len titrimetrischer Lösungen nach dem Volumgewicht. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (373-383). [7100]. 30874
- Küster, William.** Beiträge zur Kennt-nis des Hämatins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (391-421). [4010]. 30875
- Küttner, S. und Ulrich, Chr.** Ueber die Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. I. II. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (92-95, 319-321). [6500]. 30876
- Ueber Futterkalk (Präzipitat). *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (189-195). [6500]. 30877
- Tabelle zur Berechnung der Milchtrockensubstanz, deren spezifi-schen Gewicht und Fettgehalt, sowie der fettfreien Trockensubstanz aus dem spezifischen Gewichte und dem Fettge-halte von Milch nach den Fleischmann-schen Formeln. *Milchztg.*, Leipzig, **34**, 1905, (214-215); *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (152-156). [6500]. 30878
- Kühlenstjerna, K. G. von v. Tschirch, A[lexander].**
- Kufferath, A.** Beitrag zur elektro-lytischen Bestimmung des Kupfers. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1785-1786). [6200]. 30879
- v. Binz, A[rthur].
- Kufferath, W. v. Merckens, A.**
- Kugler, Stefan.** O niektórych pochod-nych stylbenu. [Sur certains dérivés du stilbène.] *Chem. pola.*, Warszawa, **5**, 1905, (457-462). [1130]. 30880
- O automatycznym przyrzą-dzie do filtrowania. [Un appareil auto-matique pour les filtrations.] *Gaz. cukr.*, Warszawa, **25**, 1905, (105-108). [0910] 30881
- Synthese des Isofisetina. (2, 3', 4' Trioxyflavonol). Synthese des 3', 4' Dioxy- $\alpha$ -Phenylcumarins. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (59). 8vo. [1910]. 30882
- Kuhlmann, J. r. Hansen, J[ohannes].**
- Kuhn, Curt.** Ueber einige amidierte Amidosulfone der aromatischen Reihe. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Loerrach, 1904, (38). 8vo. [1300]. 30883
- Kuhn, O. v. Fendler, G.**
- Kuhn, R.** Apparat zur Teerdestilla-tion für Laboratoriumszwecke. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **1**, 1905, (19-20). [0910]. 30884
- Kuhtz, E. v. Pschorr, Robert.**
- Kuklin, E.** Bestimmung des Wolf-rams im Wolframstahl und im Ferro-wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (27). [6500]. 30885

**Kullgren**, Carl. Einige Bemerkungen über die Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Eine Erwiderung an Herrn Euler. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (108-116). [7050].

30886

**Kumagawa**, Muneo und **Sutō**, Kenzō. Pavy shi no Tō Teiryōhō ni tsuite. [Ein Beitrag zur Zuckertitrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859-873); [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (211-220). [6300].

30887

**Kunckell**, Franz. Ueber einige Derivate des 2,4-Diketotetrahydrochinazolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212-1215). [1930].

30888

——— Ueber die p-Chloracetylphenoxylessäure und den p-Chloracetylphenylessäureäthylester. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2609-2611). [1330].

30889

——— und **Theopold**, Wilhelm. Ueber Monobrom-tetrahydrochinolin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (848-850). [1930].

30890

**Kunkel**, A[dam] J[osef]. Beiträge zur Frage des sogenannten normalen Arsens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511-529). [0140 6100].

30891

**Kunz**, George F[rederick]. Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, ([585]-592). [0620].

30892

**Kunze**, Hugo. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1017-1018). [6500].

30893

**Kunz-Krause**, H[ermann]. Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (324). [6500].

30894

**Kunsmann**, Hans. Etude sur des dérivés  $\alpha$ -substitués de l'anthraquinone. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (64). 8vo. [1530].

30895

**Kupffender**, H. Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. Thonind-Ztg, Berlin, **26**, 1902, (142-143). [0220].

30896

**Kurajeff**, D. Ueber die coagulirende Wirkung des Papayotins auf Peptonlösungen. Vorl. Mitt. Centrabl. med. Wiss., Berlin, **39**, 1901, (145-147). [8010].

30897

**[Kurbatov, V. Ja.]** Курбатовъ, В. Я. Къ вопросу о строении закаленной стали. [Sur la structure de l'acier trempé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1524-1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169-180, av. pl. IV-VI). [0100 0320 7000].

30898

**[Kurdjumov, A. P.]** Курдюмовъ, А. П. Приготовление латуни. [La préparation du laiton.] St. Peterburg, 1904, (I+67, av. 7 pl.). 23 cm. [0290 0880].

30899

**[Kurilov, V.]** Куриловъ, В. Неорганическая химия. [Revue de la chimie inorganique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (65-80, II.; 81-98, II). [0030 0100].

30900

**[Kurnakov, N. S.]** Курнаковъ, Н. С. Новая форма регистрирующего пирометра. [Un pyromètre autographeur nouvel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (841-856, av. pl. XVIII-XX). [0910].

30901

[——— et **Stepanov**, N. J.] ——— и Степановъ, Н. И. О сплавахъ магния съ оловомъ и свинцомъ. [Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (668-682, av. pl. XIII-XV); [Übers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177-192, mit 2 Taf.). [0100 0460 0580 0720 7000].

30902

[——— et **Žukovskij**, G. Ju.] ——— и Жуковский, Г. Ю. О меркуридахъ цезия и рубидия. [Sur les mercurides de caesium et de rubidium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948). [0280 0380 0630].

30903

**Kurrein**, Max. Gefügeänderungen in Flusseisen von 0, 1% C unter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (193-197, 209-213, 230-235, 244-250, mit 2 Taf.). [0320].

30904

**Kutsch**, W. A. v. Riesenfeld, E. H.

**Kutscher**, Fr[iedrich]. Beiträge zur Kenntnis der Eiweiskörper. Mitt. 2. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.

- Strassburg, **38**, 1903, (111-134). [4000]. 30905
- Kutcher**, Friedrich]. Zur Abwehr. [Betr.: Burian „Ueber die Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat.“] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (317-319). [4010 8040]. 30906
- Zur Abwehr. [Betr. Oxydation von Nucleinsäuren mit Permanganat.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (305-306). 4010 8040]. 30907
- Ueber Liebig's Fleischextrakt. I. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (528-537). [6500]. 30908
- und **Lohmann**, A[lfred]. Zur Kenntnis der Papayotinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (383-386). [8010]. 30909
- und **Otori**. Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (193-194). [0910 7200]. 30910
- Der Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (93-108). [1310]. 30911
- und **Schenck**, Martin. Die Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Die Oxydation von Leim.) (2 Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (455-459). [4010]. 30912
- Die Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (309-316). [4010]. 30913
- Kutscheroff**, M. Ueber die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625). [1500 6150]. 30914
- Kuttner**, Sándor és **Szappán**, Vilmos. Kis természettan a vegytan elemeivel. [Kleine Physik mit Elementen der Chemie.] 15. Aufl. Budapest, 1904, 111. 20 cm. Kron. 0.72. [0030]. 30915
- Kutzbach**, Karl. Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesondere für Kraftgasbetriebe. Vortrag. Berlin, (0-7195) 30916
- Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233-241). [7200]. 30916
- Kufna**, Bohumil. Studie o 8. gruppě periodické soustavy Mendělejevovy. [Studien ueber die 8. Gruppe des periodischen Mendělejev'schen Systems.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (40). [0100]. 30917
- Кузнецов**, М. И. Кузнецовъ, М. И. Новый эксиккаторъ для высушивания газовъ. [Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1302). [0910]. 30918
- v. Lidov, A. P.
- Laan**, Focko Hendrik van der. Quantitatief onderzoek over het bromeren van toluol. [Quantitative Untersuchung über die Bromierung des Toluols.] Groningen (M. de Waal), 1905, (80). 24 cm. [1130]. 30919
- r. Holleman, A[rnold] F[rederik].
- Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. I. Over nietverdunde oplossingen. [Ueber nicht-verdünnte Lösungen.] II. Tastbare en Ontastbare begrippen (Osmotische druk en thermodynamische potentiaal), [Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (1-16, 143-156). [7000]. 30920
- De nauwkeurige uitdrukking voor de z. g. moleculaire verandering der kritische temperatuur. [Der genaue Ausdruck für die sog. molekulare Veränderung der kritischen Temperatur.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223-229). [7050]. 30921
- Iets over den thermodynamischen potentiaal en zijne toepassingen op scheikundige evenwichtsproblemen. [Einiges über das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichtsprobleme.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (283-289, 369-376, 381-389, 427-440, 520, 571-584, 653 671). [7000]. 30922
- Iets over de vriespunt-daling van zeewater in verband met het chloorgehalte. [Einiges über die Gefrierpunktserniedrigung von Meerwasser, in Bezug auf den Chlorgehalt.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (533-538). [7200]. 30923

**Laar, J[ohannes] J[acobus] van.** Over eenige merkwaardige verschijnselen, welke kunnen optreden bij de beperkte mengbaarheid van twee vloeistoffen, waarvan de eene anomaal, speciaal water is. [On some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, especially water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573-588, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517-531, with 1 pl.), (English). [7050]. 30924

Over de verschillende vormen en overgangen der grenslijnen bij gedeeltelijke mengbaarheid van twee vloeistoffen. [On the different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (680-672, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (636-646, with 1 pl.), (English). [7050]. 30925

Een nauwkeurige uitdrukking voor het verloop der spinodale lijnen en van hunne plooi punten voor alle temperaturen, in het geval van mengsels van normale stoffen. [An exact expression for the course of the spinodal curves and of their plait-points for all temperatures, in the case of mixtures of normal substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657), (English). [7150]. 30926

Over het verloop der plooi punten lijnen bij mengsels van normale stoffen (2<sup>e</sup> mededeeling). [On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances (2nd Communication).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14-29, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33-48, with 1 pl.), (English). [7150]. 30927

Eenige opmerkingen naar aanleiding der laatste verhandelingen van Dr. Ph. Kohnstamm. [Some remarks on Dr. Ph. Kohnstamm's last papers.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30-33), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49-51), (English). [7150]. 30928

**Laar, J[ohannes] J[acobus] van.** De moleculaire verhooging der laagste kritische temperatuur van een binair mengsel van normale componenten. [The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144-152), (English). [7150]. 30929

Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19-44). [7050]. 30930

L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (45-58). [7000]. 30931

Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373-413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696); **14**, [1905], (14-29, with 1 pl., 108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657); **8**, [1905], (33-48, with 1 pl., 144-152), (English). [7150]. 30932

Ueber die spezifische Wärme im flüssigen Zustande bei niedrigen Temperaturen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (316-325). [7200]. 30933

**Labate, L. v. Errera, Giorgio.**

**Labatut, J.** Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (43-47). [1350]. 30934

Fusion et cristallisation de la colophane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (136-139). [1350]. 30935

**Labendzinski, Stanislaus.** Ueber die Konstitution der gelösten Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (50). 21 cm. [7000]. 30936

**Labhardt, Hans v. Reinking, Karl.**

**Laborde, J.** Sur le dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les

- vins ordinaires. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (340-344). [6300]. 30937
- Lacombe, G.** De l'influence des composés du soufre dans l'analyse et le raffinage des potasses brutes. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1905, (1215-1221). [6590]. 30938
- Lacroix, A.** Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308-1331). [0460]. 30939
- La-Croix von Langenheim, Bruno.** Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. *Diss. Giessen* (Druck v. V. Münchow), 1905, (42). 23 m. [7250]. 30940
- Ladenburg, A[ilbert].** Über das Atomgewicht des Jods. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **338**, 1905, (259-262). [6390 7100]. 30941
- Ueber Racemie. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **8**, 1903, (449-465). [7300]. 30942
- Reindarstellung des Isostillazolins. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (69-72). [1930 7300]. 30943
- und **Herz, W[alter].** Ueber die Benzylimide der Aepfelsäure. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152). [1660 1310]. 30944
- Ladendorff, Aug[ust].** Ueber die Wirkung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. *D. MedZtg*, Berlin, **24**, 1903, (337-339). [7300]. 30945
- Ladisch, Carl v. Einhorn, Alfred.**
- Ladner, Gustav v. Schmidt, Julius.**
- Lammell, Rudolf.** Notizen über die Atomwärme fester Elemente. *Ann. Physik*, Leipzig, (4 Folge), **48**, 1905, (551-557). [7200]. 30946
- Laffitte, V. de.** Recherches des chlorates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1]. Berlin (D. Verlag), 1904, (311-314). [6150]. 30947
- Legatu, H.** Sur l'analyse dite physico-chimique de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (669-672). [6590]. 30948
- v. **Delage, A.**
- Lagerheim, G[ustaf].** Färgadt kaffe och dess undersökning. [Coloured coffee (p-7195)] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181-185). [6500]. 30949
- Lagerlof, Daniel.** Thermochemische Studien. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273-309, 513-544); **70**, 1904, (521-559). [7200]. 30950
- Antwort an Herrn Julius Thomsen hinsichtlich seiner Beurteilung (Januar 1905) meiner „Thermochemischen Studien.“ *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (80-104). [7200]. 30951
- Lagodziński, K[azimierz].** O działaniu jodowodoru na chinony w obecności kwasu octowego. [Sur l'action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (517-521). [1540]. 30952
- O 1, 2-antrachinonie. [Sur le 1, 2-anthraquinone.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (617-622, 637-645, 657-663). [1530]. 30953
- O 2, 3-dwuoksyantrachinonie. [Sur le 2, 3-dioxyanthraquinone.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (717-723, 737-744). [1530]. 30954
- Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2301-2306). [1530 5020]. 30955
- Ueber 1, 2-Anthrachinon.-I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. II. Das 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate. III. 1, 2-Anthrachinon. IV. 1, 2-Anthraphenazin. V. Die Überführung des 1, 2-Triacetylaminanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon. VI. 1, 2-Anthrahydrochinon. VII. Überführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (59-89). [1230 1530 1630 1930 5020]. 30956
- Ueber 2, 3-Dioxyanthracen. I. 3, 4-Dimethoxy 1' 2'-benzoylbenzoesäure. II. Hystazarindimethyläther. III. Hystazarinmonomethyläther. IV. Hystazarin. V. 2, 3-Dimethoxyanthracen. VI. 2, 3-Dioxyanthracen. VII. Ueber die Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (90-111). [1230 1330 1530 1930]. 30957

**Lehrmann, Heinrich.** Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphorvanadimolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (61). 8vo. [0820]. 30958

**Leible.** Die Ursache der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (125-126). [7100]. 30959

Ueber eine Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liqueur Magnesii citrici. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (477-478). [1310]. 30960

**Laidlaw, P. P.** Some observations on blood pigments. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (757). [8000]. 30961

**Lainé, Edmond v. Müntz, Achille.**

**Lajoux, H.** Considérations sur l'analyse chimique et la cryoscopie du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (219-231). [6500]. 30962

**Laloue, G. v. Charabot, Eug.**

**Lamb, Arthur Becket v. Richards, Theodore William.**

**Lamb, M. C.** Mineral constituents of sumach and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187). [6500]. 30963

**Lambert, Maurice.** Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (378-379). [6500]. 30964

**Lambert, P.** Sur le spectre d'absorption des sels manganéux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357-358). [0470 7300]. 30965

**Lambrecht, Rudolf und Well, Hugo.** Ueber Malachitgrün und Krystallviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282). [5020 1630]. 30966

**Lambrecht, Wilhelm.** Über Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1903, (VIII + 36). 23 cm. [1910 1330 1300]. 30967

**Lancon, J. v. Urbain, Ed.**

**Landerer, R[ud].** Das Acidimeter von Dr. Citron. Stuttgart, Med. CorrBl. ärztl. Landesver., **75**, 1905, (45-46). [6000]. 30968

**Landers, Hermann.** Ueber ein Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroethylens. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (41). 23 cm. [1910 1940]. 30969

**[Landesen, Georgij].** Ландезенъ, Георгій. Исследованія теплового расширения водныхъ растворовъ. [Recherches sur la dilatation thermique des solutions aqueuses.] Jurjev, 1904, (124, av. 6 pl.). 40 cm. [7200]. 30970

**Landin, John.** Radium i Sverige. [Radium in Sweden.] Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58). [0620]. 30971

Den radioaktiva desintegrationsteorien. [The theory of radioactive disintegration.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (153-157). [7000 7300]. 30972

**Lando, Towie Gutmann.** Beitrag zur Kenntnis der Aquo- und Disacidiodiamminchromsalze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (50). 8°. [2000]. 30973

**Landolt, H[ans].** Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1194). [7100]. 30974

und Börnstein, [Richard]. Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.]... und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin (J. Springer), 1905, (XVI + 861). 28 cm. Geb. 36 M. [0030 7000]. 30975

**Landrieu, Ph.** Chaleur de formation des oximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (867-870). [7200]. 30976

Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393). [1510 7050]. 30977

Thermochemie des hydrates. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (358-361). [7200]. 30978

**Landsberg.** Welche Erfahrungen liegen über das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure vor? ThonindZtg. Berlin, **28**, 1904, (574-575). [0220]. 30979

- Landsberger, W.** Ueber Glycerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glycerinwässer. Chem. Rev. Fittind., Hamburg, **12**, 1905, (150-152). [6300]. 30980
- Landsiedl, Anton.** Zur Schmelzpunktsbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (765-766). [7200]. 30981
- Landsteiner, Karl und Leiner, Karl.** Ueber Isolysine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (548-555). [8050]. 30982
- und **Reich, Mathias.** Ueber Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (712-717). [8050]. 30983
- und **Uhlitz, Rudolf.** Ueber die Adsorption von Eiweißkörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265-270). [4000 7150]. 30984
- Lane, Joseph Henry v. Meldola, Raphael.**
- Lane, Nathaniel J.** Constants of perimmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390). [6500]. 30985
- v. **Wesson, David.**
- Lang, Čestmír.** O určení titru permanganátu draselnatého kyslíčným arsenovým a nové metodě ku stanovení hodnoty burehi. [Ueber die Anwendung der Arsenigsäure als Ursubstanz zur Titerstellung der Permanganatlösung und über neue Methode zur Feststellung des Braunsteinwertes.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, **20**, Aufsatz, (10). [6000]. 30986
- Lang, J.** Chemische Vorlesungsver-suche. Za. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (202-206). [0920]. 30987
- Lang, L.** Das Punische Wachs des Herrn E. Berger noch einmal. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (138-142). [1300]. 30988
- Lang, William Robert and Carson, Charles Macdonald.** The interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 158-160). [0660]. 30989
- Langbeek, K. v. Hoffmann, Fr.**
- Lange, A.** Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (334-342). [7200]. 30990
- Lange, Alfred.** Ueber das Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (32). 21 cm. [0220 0260]. 30991
- Lange, A. E. v. Peters, Franz.**
- Lange, H.** Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (822-836); Färbertztg. Berlin, **14**, 1903, (269-276). [6500]. 30992
- Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594-599). [6500]. 30993
- Lange, W. v. Borsche, W[altherr].**
- Langen, Arnold.** Untersuchungen über die Drücke welche bei Explosionen von Wasserstoff und Kohlenoxyd in geschlossenen Gefäßen auftreten. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1902, (56). 23 cm. [7200]. 30994
- Langenbeck, E.** Die Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (89-92). [0490]. 30995
- Langer, G.** Ueber Condensation von Aldehydcollidin und  $\alpha$ ,  $\gamma$ -Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3704-3709); Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (56). 21 cm. [1930 1400]. 30996
- Langevin, P.** Sur les ions de l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **149** 1905, (232-234). [7000]. 30997
- Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80-81). [0420 0120]. 30998
- Langguth, St.** Ueber die Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den ent-



sprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064). [1330 1230]. 30999

**Langhammer, Otto.** Ueber die Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905], (63). 22 cm. [1320 1730 1630]. 31000

**Langheld, Kurt v. Harries, C[arl].**

**Langley, Samuel Pierpont.** James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494-23495, 23506-23508, with text fig.). [0010]. 31001

**Langmaid, J. F. v. Jackson, C. Loring.**

**Langmuir, A. C.** The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (12-17). [6500]. 31002

**Langstein, Leo.** Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453-496). [4010 8040]. 31003

——— Die Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (171-174). [4010]. 31004

**Langworthy, C[harles] F[ord]** and **Austen, Peter T.** The occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (V + 168). 23.5 cm. [0120 8000]. 31005

**Lapworth, Arthur v. Bowack, Douglas Anderson.**

**Laqueur, August.** Zum Quecksilbernachweis im Urin. Charité Ann., Berlin, **26**, 1902, (501-508). [6100]. 31006

**Larguier des Bancela.** Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647-1649). [7100]. 31007

——— Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (144-146). [8010]. 31008

**Larisch, Paul.** Über die Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniakaten. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (103). 8vo. [7150 7250 0260 0270 0640 0410 0610]. 31009

**Lassar-Cohn v. Cohn, Lassar.**

**Lattay, Robert Tabor.** On the mutual solubilities of diethylamine and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (397-398). [1610 7150]. 31010

**Latzko, Wilhelm.** Ueber  $\beta$ -Diphenylvinylelessigsäure und ihre Verwandten. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (39). 8vo. [1330]. 31011

**Launay, L. de.** La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre (Introduction à la géologie chimique). Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (386-404). [0100]. 31012

——— Sur la toxicité du chlorhydrate d'amyléine ( $\alpha\beta$ ). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (650-652). [8050]. 31013

**Lauterbach, Fritz.** Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig (Veit and Co), 1905, (V + 113). 23 cm. 3.20 M. [5020]. 31014

**Lauterwald, Franz.** Ein Vergleich der Storchschen Paraphenyleudiamin- und der Utzschen Ursol-Reaktion. [Unterscheidung gekochter und ungekochter Milch.] Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (23-31). [6500]. 31015

——— Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kalberrahm mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (72-77). [6500]. 31016

——— Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung bei mutmasslichen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsergebnisse. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (278-284). [6500]. 31017

——— Ueber die Bedeutung und den Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch. Landw. Wochenbl., Kiel, **53**, 1903, (859-860). [6500]. 31018

- Lauterwald, Franz.** Untersuchungen über das Verhalten der fettfreien Trokensubstanz bei gebrochenem Melken. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (385-400). [6500]. 31019
- Ueber die Brauchbarkeit des Milchfettbestimmungs-Apparats „Laktoskop“. *MolkZtg.*, Hildesheim, **18**, 1904, (607-609). [6000]. 31020
- Lavassack, Paul v. Tafel, Julius.**
- Lavalle, [Franzisco] P.** Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2170); *Chem. News*, London, **91**, 1905, (299). [6300]. 31021
- Lavaux, James.** Action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (976-978). [5500]. 31022
- Séparation de trois diméthylantracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (44-45). [1130]. 31023
- Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (204-206). [1130]. 31024
- Étude sur la constitution du diparaditolyléthane dissymétrique, du dihydride de 2, 7, 9, 10-tétraméthylantracène et du 2, 7-diméthylantracène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (354-356). [1130 1140]. 31025
- Laveran, A.** Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth des infections dues au *Tripanosoma gambiense*. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1081-1084). [8050]. 31026
- [Lavrov, V.] Лавровъ, В.** Биографический очеркъ Егора Егоровича Вагнера. [Notice biographique sur E. E. Wagner.] *St. Petersburg, Žurn. rus. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1337-1348, av. 2 portr.). [0010]. 31627
- Обзоръ научной дѣятельности проф. Е. Е. Вагнера. [Revue de l'activité scientifique du prof. E. Wagner.] *St. Petersburg, Žurn. rus. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1388-1486). [010]. 31028
- Law, Herbert Drake.** Electrolytic oxidation of aliphatic aldehydes. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (198-206); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (7-8). [1410 7250]. 31029
- Law, Herbert Drake and Parkin, F. Mollwo.** Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (31-41, with discussion); Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251-261, with discussion). [1130 7250]. 31030
- Electrolytic analysis of antimony. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (262-263, with discussion). [6200 7250]. 31031
- v. Chapman, Alfred C.
- La Wall, Charles H. v. Leffman, Henry.**
- Lawrow, D.** Zur Kenntniss des Chemismus der peptischen und tryptischen Verdauung der Eiweiskörper. (2 Mitt.). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (447-463). [8010]. 31032
- Laxa, O[takar].** O mléčných čokoládách. [Ueber die Milchchokoladen.] *Čas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (97-101); *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **7**, 1904, (471-477). [6500]. 31033
- O působení kyseliny mléčné v kasein a parakasein. [Ueber die Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein.] *Prag, Rozpr. české Ak. Frant. Jos.*, **14**, 1905, (10); *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (538-547). [1310 4010]. 31034
- Lay, Wilhelm.** Tabelle zur direkten Bestimmung des Prozentgehaltes an SO<sub>2</sub> aus der Niederschlagsmenge von Ba SO<sub>4</sub>. *ThonindZtg.*, Berlin, **29**, 1905, (1098-1099). [6300]. 31035
- Leach, Frederick Peacock.** Limonene nitrosocyanides and their derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (413-427); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (117-118). [1140]. 31036
- Leather, J. W.** The determination of small quantities of iron. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (385-387). [6200]. 31037
- Lebach, Gustav v. Freund, Martin.**
- Lebbin.** Ueber die Bestandteile von *Polygonum aviculare* (Vogelknöterich), zugleich eine vergleichende Untersuchung über die russische und die deut-

sche Pflanze. Med. Woche, Berlin, 4, 1903, (235-236). [6500]. 31038

**Leblin.** Zwei Analysen der Wurzeln von *Polygonum aviculare*. Med. Woche, Berlin, 4, 1903, (384-385). [6500]. 31039

**Lebeau, Paul.** Recherches sur la dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 6, 1905, (422-432). [0210 7200]. 31040

Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 6, 1905, (433-441). [0210 7200 0220]. 31041

Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1042-1044). [5500 1110]. 31042

Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1264-1266). [0490 5500]. 31043

Sur quelques propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1454-1456). [Raturum (1572)]. [1110]. 31044

Sur les constituants siliciés définis des produits de l'électrometallurgie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (476-494). [0710]. 31045

v. Moissan, Henri.

**[Lebedev, S.]** Лебедевъ. С. Владимръ Андреевичъ Мокіевскій (некрологъ). [Vladimir Andrejevič Mokievskij, notice nécrologique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (1155-1161, av. 1 portr.). [0010]. 31046

**[Lebedinskij, V. K.]** Лебединскій, В. К. Элементарное учение об энергії. [Étude élémentaire de l'énergie.] St. Petersburg, 1904, (IV + 120 + 2). 23 cm. [7000]. 31047

**Le Bel, J. A.** Sur la constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (340-346). [0490 7000]. 31048

**Le Blanc, M[ax].** 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. Bemerkung zu den Abhandlungen der Herren [André] Brochet und [Joseph]

Petit und [O.] Sackur. Zs. Electroch., Halle, 11, 1905, (8-10). [7250]. 31049

**Le Blanc, M[ax].** Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Electroch., Halle, 11, 1905, (609-612). [0250 0420 0500 6500]. 31050

Elektrolyse mit Wechselstrom. Zs. Electroch., Halle, 11, 1905, (705-708). [7250]. 31051

Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Electroch., Halle, 11, 1905, (813-818). [7250]. 31052

Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von Karl] Schick. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-476). [0930 7250]. 31053

The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. (Monographs on applied electrochemistry, vol. 3). Authorized English translation by Joseph W. Richards . . . Easton, Pa. (Chemical Pub. Co.), 1904, (31. + 122 p.). 23 cm. [0270]. 31054

und **Levi, Mario G.** Ueber die Passivität des Nickels. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (183-195). [7250 0540]. 31055

**Lecarme, Jean v. Bertrand, Gabriel.**

**Le Chatelier, Henri.** Sur l'emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (925-927). [0320]. 31056

De la classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (481-500, av. 6 fig.). [7000]. 31057

Die chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. Thonind. Zug, Berlin, 26, 1902, (105-108). [0220]. 31058

Über die Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Sur la perméabilité par diffusion des mortiers). [Deutsch. u. franz.] Bau-materialienk., Stuttgart, 9, 1904, (225-229, 241-244). [0220 7150]. 31059

**Lecher, E[rnst].** Ueber Thermo-elektrizität. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (781-785). [7250]. 31060

- Le Clerc, J. Arthur.** Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchsstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81). [830 6500]. 31061
- Leclerc du Sablon.** Sur les changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (320-321). [8030]. 31062
- Lecoq de Boisbandran.** Sur l'élément  $\text{Zn}$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1015-1016). [0750]. 31063
- Le Count, E. R. v. Abderhalden,** Emil.
- Ledebur, A.** Betrachtungen über das Bertrand-Thiel-Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (36-41). [0320]. 31064
- Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie (Verarbeitung der Metalle auf mechanischem Wege). 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (400). 23 cm. 12 M. . . . . Abt. 2. (Schluss des Werkes). ib. (401-805 + XVI, mit 1 Taf.). 23 cm. 12 M. [0100]. 31065
- Ledra v. Freundler, P.**
- Leduc, A[natole].** Sur quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (642-644). [7100]. 31066
- Sur les poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (717-718). [7100 0490]. 31067
- Leduc, E.** Unterscheidung von fettem und hydraulischem Kalk. Thonind.-Ztg. Berlin, **27**, 1903, (1381). [6500]. 31068
- Sur un procédé simple et rapide permettant de différencier une chaux grasse d'une chaux hydraulique. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (703-706). [6500]. 31069
- Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (793-795). [7150]. 31070
- Leeden, Rudolf van der.** Ueber die Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1500 1940]. 31071
- Leeden, Rudolf van der v. Diels, Otto.**
- Leenhardt, Ch.** Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (188-189). [7050]. 31072
- Leent, F. H. van.** Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. (Uebers). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (661-670). [6300]. 31073
- Leersum, E. C. van.** Die Verwendbarkeit der Orcinprobe von Bial zum Nachweis der Glykuronsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (510-512). [6150]. 31074
- Leersum, P. van.** Mikrochemisch onderzoek van kinabast. [Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (432-435). [6500]. 31075
- Lees, Frederick Herbert v. Power,** Frederick Belding.
- Lefeldt, M.** Erfahrungen über Ur-titersubstanzen und Normflüssigkeiten. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (146-147). [6000]. 31076
- Lefevre, Et.** Etude chimique sur les huiles de bois, Indo-Chine française. Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2-3), **13**, 1905, (27-39). [6500]. 31077
- Lefèvre, Jules.** Sur le développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (211-213). [8030]. 31078
- Leffman, Henry and La Wall, Charles H.** Text-book of organic chemistry. Philadelphia (Blakiston), 1904, (231, with illus. and diagrs.). 19 cm. [0030]. 31079
- Legahn, A.** Physiologische Chemie. Tl 1: Assimilation. Tl 2: Dissimilation. (Sammlung Göschen. 240; 241.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (134, mit 2 Taf.; 138, mit 1 Taf.) 15 cm. Je 0,80 M. [8000]. 31080
- Léger, A.** Sur la méthylnatoloémodine et la nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1464-1466). [1510 1530]. 31081

**Léger, E.** Sur le sucre des aloïnes. J. pharm. chin., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (145-148). [1860]. 31082

**Legler, I.** Einige auf die Bestimmung der salpetrigen Säure bezügliche, insonderheit die Trommsdorffsche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (181-183). [6300]. 31083

——— Mitteilungen aus der chemisch-analytischen Praxis. 1. Zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure.— 2. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (271-273). [6300 6200]. 31084

**Lehenbauer, Ludwig.** Ueber den Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürzt), 1903, (17). 22 cm. [0140 6500]. 31085

**Leher, Ernst.** Die Zucker-Industrie. (Sammlung Gösch. 253). Leipzig (G. J. Gösch.), 1905, (97). 15 cm. 0,80 M. [6500]. 31086

——— Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. (Sammlung Gösch. 261). Leipzig (G. J. Gösch.), 1905, (124). 15 cm. 0,80 M. [0360 6500]. 31087

——— Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Augsburg (Druck v. Ph. I. Pfeiffer), 1904, (III + 98). 22 cm. [6200]. 31088

**Lehmann, Hans.** Grosser Quarzspektrograph. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (230-236). [0910]. 31089

——— Zum Problem der Mischfarbenphotographie mittels stehender Lichtwellen. (Vorl. Mitt.). Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (165-172). [7350]. 31090

**Lehmann, Max und Tobats, S.** Chemische Analyse zweier japanischer Tabaksorten. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (113-124). [6500]. 31091

**Lehmann, O[tto].** Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **66**, 1905, (160-165). [7100]. 31092

**Lehmann, O[tto].** Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (728-734). [7000 7100]. 31093

——— Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (796-807). [7100 7300]. 31094

——— Drehung der Polarisations-ebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (808-810). [7100 7300]. 31095

——— Bericht über die Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955-957). [7000 7100]. 31096

——— Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI+267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M. [7100 7000]. 31097

**Lehmann, Paul und Stadlinger, Hermann.** Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel  $e = \frac{100(E+2,0665A)}{100+1,0665A}$ . Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687). [6000 6500]. 31098

——— v. Kraft, Friedrich.

**Lehne, Adf.** Tabellarische Übersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. Erg. Bd 2. Lfg 1, 2. Berlin (J. Springer), 1905, (XVIII+1-32). 8vo. 6 M. [5020]. 31099

**Lehner, Alfred.** Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (70). 8vo. [1530]. 31100

——— v. Ullmann, Fritz.

**Lehnkering.** Titerstellung von Permanganatlösungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (63-64). [6000]. 31101

**Leighton, Marshall O[ra].** Field assay of water. Washington, D. C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl.

- Irrig. Papra., No. 151, 1905, (77+1, with pl., text fig.). 23.5 cm. [6500]. 31102
- [Leimkuhler, Ferdinand Edward]. Qualitative chemical analysis. Dayton, O. St. Mary's Institute. [1904], (2l.+63). 15 x 22.5 cm. [6000]. 31103
- Leisen, Jos. Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden,“ geprüft an der dritten Kohlebande. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (137-154). [7300]. 31104
- Leiser, Karl v. Landsteiner, Karl.
- Leiningen - Westerborg, Wilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenschen, insbesondere auch bei Rauchscheiden. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (273-287, 320-330, 357-366). [6200]. 31105
- v. Ramann, Emil.
- Leipprand, Fritz v. Schmidt, Julius.
- Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (340-342). [0910]. 31106
- Leiss. Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 47, 1904, (862-863). [0910]. 31107
- Letth, Charles Kenneth. Rock cleavage. [With bibliography]. Thesis . . . Ph D. . . University of Wisconsin 1901. Washington, D. C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 239, 1905, (216+III, with pl. diag.). 23.5 cm., [reprint, with extra title page]. Washington, D. C., 1905, H.-216+III, with pl. diag.). 23.5 cm. [7150]. 31108
- Lejbin, S. P. v. Ipatjev, V. N.
- Lemaire, L. Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [In : 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I]. Berlin (D. Verlag), 1904, (381-385). [6200]. 31109
- Lemaître, H. Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate de sodium commercial. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (253-254). [6000]. 31110
- Lemberger, Ignacy. O rozkładzie ciałorodnym podczas stosowania go przy karkozie. [Sur la décomposition du cailorod pendant son usage pour la narcose.] Nowiny lek., Poznań, 17, 1905, (181-184, 238-243). [1110]. 31111
- Lemberger, Ignacy. Kresseptol, septasol i lithantrol, środki przeciwnie wyrobu krajowego. [Le créseptol, le septasol et le lithantrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie.] Przegl. lek., Kraków, 44, 1905, (749-750). [1230]. 31112
- Lemcke, N. v. Pissarjewsky, L.
- Lemeland, P. Sur la gomme du *Mangifera indica* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 19, 1904, (584-592). [1840]. 31113
- [Lemke, N.]. Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее трение. [Électroconductibilité et frottement intérieur.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1134-1138). [7150 7250]. 31114
- Lemmermann, O[tto]. Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Fingerling zu meinen in Gemeinschaft mit G. Linkh angestellten Fütterungsversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, 52, 1904, (395-400). [6500]. 31115
- Ueber den Wert des Doppelsuperphosphates. Landbote, Prenzlau, 25, 1904, (451-452). [6500]. 31116
- Untersuchungen über den Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchfuttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. In Gemeinschaft mit [G.] Linkh und [F.] Moszeik. I. Lemmermann, O[tto] und Linkh, G. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. II. Lemmermann, O[tto] und Moszeik, F. Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Beschaffenheit des Milchfettes. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (559-634). [8040]. 31117
- Lemoine, Georges. Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 20, 1903, (389-392). [7150]. 31118
- et Lemoine, Paul. Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (248-254). [6500]. 31119

- Lemoine, Paul v. Lemoine, Georges.**
- Lemoult, Paul.** Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (203-244). [7200 1000]. 31120
- Sur la chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Remarques relatives aux composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1905, (131-134). [7200]. 31121
- Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé  $C_6H_5AzH-P \equiv (Az, C_6H_5)_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208). [1630 2000]. 31122
- Sur quelques dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411). [0570 1630]. 31123
- Sur une combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (422-424). [0580]. 31124
- Sur un réactif des phosphure, arsénure et antimonure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (478-480). [0380]. 31125
- Remarques sur une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633-635). [7200]. 31126
- Sur la rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (978-980). [1630]. 31127
- Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (248-250). [1630 0570]. 31128
- v. Curtis.
- Lemus, W[oldemar].** Ueber die chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig. Liebertwolkwitz (Druck v. F. Zeugner), 1902, (VII+84, mit 1 Tab.). 22 cm. [1300 6500]. 31129
- Lenard, P[hilipp].** Ueber die Lichtemissionen der Alkalimetalldämpfe und Salze, und über die Zentren dieser Emissionen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (197-247). [7300]. 31130
- Lenard, P[hilipp] v. Klatt, Virgil.**
- Lendle, Ludwig.** I. Ober Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. II. Über das Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (63). 22 cm. [0570 7000 6300 0500 7150]. 31131
- Lenéček, Ottokar.** Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Zum Gebrauche in gewerblichen Fortbildungs- und Fachschulen, in Meisterkursen und zur Selbstbelehrung bearb. (Bruno Volgers Bücherei für den Gewerbe- und Handwerkerstand. Bd 5). Berlin (A. Goldschmidt), 1905, (VII+578). 18 cm. Geb. 4 M. [0030]. 31132
- Lengyel, Béla.** A chemia mint a kulturális fejlődés egyik tényezője. [Die Chemie als Faktor der Kulturentwicklung]. Termt. Közl., Budapest, **37**, 1905, (593-601). [0040]. 31133
- Lengyel, Loránd.** A pepszinemésztés reakcióhője. [Über die Reaktionswärme der peptischen Verdauung]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145-151). [7200 8010 8040]. 31134
- Adat a pepszinemésztés thermodynamikájához. [Beitrag zur Thermodynamik der Pepsinverdauung]. Math. Termt. Ért., Budapest, **23**, 1905, (255-262). [7200 8010]. 31135
- Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (514-518). [6300]. 31136
- Lenton, Walter Henry.** The assay of opium and its preparations. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (652-653). [6500]. 31137
- The analysis of powdered extract of Nux vomica. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (364). [6500]. 31138
- Lenz, Wilhelm.** Zwei kleine Arbeitsgeräte. 1. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (358-361). [0910]. 31139
- Lenze, F.** Ueber Perchlorat im Schwarzpulver und über Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [n: 5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (394-415). [7200 0420 6500]. 31140

**Leo, H[ans].** Ueber die Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1924-1925). [7350]. 31141

Ueber die Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (286-292). [8010]. 31142

**Leonardi, Giovanni e De Franchis, M.** Sugli eteri metil- ed etilacetolico ed alcuni loro derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (316-322). [1510 1930]. 31143

**Leonhardt, Richard v. Michaelis,** A[ug].

**Leontovič, A. V.] Леонтовичъ, А. В.** О шестивольфрамовомъ натрія. Sur le hexawolframate de natrium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555-1556); **37**, 1905, (130-141). [0840]. 31144

**[Leontovič, V.] Леонтовичъ, В.** Матеріалы къ изученію явленія катализа. Подъ редакціей проф. В. Ипатьева. [Matériaux pour la recherche de la catalyse. Sous la rédaction du prof. Ipatiev.] St. Petersburg, 1904, (2-169). 24 cm. [7050]. 31145

**Leopold, Andor.** Kaolin-meghatározás agyagban. [Kaolinbestimmung im Thone.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (177-183). [6500]. 31146

**Leopold, Richard.** Ueber Isophthalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (53). 23 cm. [1430]. 31147

**Lepel, F. von.** Zur Oxydation des Luftstickstoffes mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524-2533). [0190 7250]. 31148

Neuere Versuche zur Nachbarsuchung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbögen. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **19**, 1904, (40-44). [0490]. 31149

**Lepel, Victor Freiherr von.** Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? [In : 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (599-605). [6500]. 31150

**Lepère, E.** Ueber Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (406-410). [6500]. 31151

Beiträge zur Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (250-259). [6500]. 31152

**Lepetit, Robert.** Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites et de dérivés de l'indigo. Pl. cacheté No. 1170, déposé le 6 Mars, 1900. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382). [1600 5020]. 31153

**Lépine, R. et Boulud.** Sur la production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (497-499). [8030]. 31154

Sur les modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (622-625). [8040]. 31155

Sur la réduction de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (993-995, 1128). [8040]. 31156

Sur la répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (175-177). [8040]. 31157

Sur l'acide glycuronique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (453-456). [8040 1310]. 31158

**Le Play v. Charrin.**

**Leppa, [A.]** Die Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124-125). [0120]. 31159

**Lequis, Kurt.** Ueber einige neue Methoden zur Erkennung und quantitativen Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1905, (37). 21 cm. [6300]. 31160

**Lersch, F. von.]** Ueber das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa. (553-583, mit 4 Taf.). [0770]. 31161

**Leroux, A. v. Friedrich, K.**



- Le Roux, F. P.** De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Rappel d'un Mémoire de MM. A. et I. Lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (84-85, 239-241). [7200]. 31162
- Leroux, Henri.** Tétrahydrure et décahydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674). [1130 1140 1240]. 31163
- Sur le décahydronaphtol  $\beta$  et l'octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591). [1240 1140]. 31164
- Sur la décahydronaphtylcétone  $\beta$  et la décahydronaphtylamine  $\beta$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (46-47). [1540 1640]. 31165
- Lesage, L. v. Fosse, R.**
- Leschik, Georg.** Beiträge zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Chr. Lehmann's Nachf.), 1904, (32). 22 cm. [1430]. 31166
- Lespiau, R.** Sur l'acide  $\beta$ -bromobutyrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (738-739). [1310]. 31167
- Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437). [1310]. 31168
- Sur l'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724). [1310 1320]. 31169
- Etudes cryoscopiques faites dans l'acide cyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (855-857). [7200]. 31170
- Synthèse de la lactone de l'acide erythrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (42-43). [1310 1910]. 31171
- et **Chavanne.** Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1035-1036). [1120]. 31172
- Lessing, J[ul].** Ueber Lichtechtheit. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (894-895). [5020]. 31173
- Lester, J. H.** Moisture tests of wood pulp. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (171-175). [6500]. 31174
- Lester, O. C.** On the oxygen absorption bands of the solar spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (81-104, with text fig., pl.). [7300]. 31175
- Le Sueur, Henry Rondel.** The action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. Part II.  $\alpha$ -Hydroxymargaric acid,  $\alpha$ -hydroxypalmitic acid,  $\alpha$ -hydroxypentadecylic acid, and  $\alpha$ -hydroxymyristic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285). [1310 1410]. 31176
- Letsche, Eugen.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazolderivate]. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (102). 23 cm. [1930 1740 1300]. 31177
- Letterhos.** Versuche mit dem Sieblerschen Kapillar-Ventilbutyrometer. Molk.-Ztg., Hildesheim, **19**, 1905, (926-927). [6300]. 31178
- Leuba, Auguste.** Sur l'action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (303-304). [0270]. 31179
- Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (143-145). [1310]. 31180
- Sur le dosage du ferrocyanure cuivrique. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (218-219). [6300]. 31181
- Leuchs, Hermann.** Synthese von Oxy-pyrrolidin-carbonsäuren (Oxy-prolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1937-1943). [1930]. 31182
- Leuner, Karl v. Stobbe, Hans.**
- Levaditi, C.** Antitoxische Prozesse. Jena (G. Fischer), 1905, (V+96). 26 cm. 2,80 M. [8050]. 31183
- Levens, P[hoe]bus A.** Ueber die Spaltung der Gelatine. (2. u. 3. Mitteilung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (8-14, 99-100). [4010]. 31184
- Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (199-201); . . . 8. Mitt. Ueber die Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370-380). [1350 4010 6500]. 31185
- und **Stokey, L. B.** Notiz über das Pankreasnucleoproteid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (404-406). [4010]. 31186

- Levene, P[roebus] A. v. Mandel,** John A.  
**Levi, Mario Giacomo.** Contributo allo studio della preparazione elettrolitica dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (81-89). [7250 0660<sub>2</sub> 31187]  
 ——— e **Spelta, Egidio.** Sopra l'acido fosfomolibdico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (207-226). [0480] 31188  
 ——— v. **Le Blanc, Max.**  
**[Levin, J.] Левинъ, И.** Приближение электрического тока для синтетических целей въ органической химии. [Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1-25, II). [1000 7250] 31189  
 ——— **Щерпены и ихъ производныя.** [Les terpènes et leurs dérivés.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-24, II; 25-63, II). [1140] 31190  
**Levin, M[ax].** Über Gold-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (31-38). [0150 0790 7000] 31191  
 ——— **Über Gold-Nickellegierungen.** Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (238-242). [0510 0540 7000] 31192  
 ——— und **Tammann, Gustav.** Über Mangan-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (136-144, mit 1 Taf.). [0320 0470 7000] 31193  
 ——— v. **Ruer, Rudolf.**  
**Levin, Wilhelm.** Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Real Schulen. II 2: Oberstufe (Pensum der Obersekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V+195). 23 cm. 2,40 M. (230). 31194  
**[Levites, S. Ja.] Левитесь, С. Я.** Материалы для изучения процесса густания. III. О внутреннемъ трении коллоидальныхъ растворовъ. Contribution à l'étude du proces de coagulation. III. Sur le frottement intérieur des dissolutions colloïdales.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (401-417). [7000 10] 31195  
**Levites, S. [Ja.]** Ueber Desamidoalbumine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (202-206). [4010] 31196  
**Levy, Arthur Garfield.** A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., **30**, 1905, (361-367). [6200] 31197  
 ——— **Water from the Simplon tunnel.** London, Anal., **30**, 1905, (367-369). [6500] 31198  
 ——— **The estimation of chloroform vapour in air.** Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (iii-iv). [6300] 31199  
**Lévy, Henri Michel v. Perot, A.**  
**Levy, Paul.** Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741). [1350 1860] 31200  
**Levy, Walter v. Rosenheim, Arthur.**  
**Levycky, Volodymyr.** Načerk terminologii chemičnoi. [Grundriss d. chemischen Terminologie.] Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12). [0070] 31201  
**Lewes, Vivian B.** The theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91**, 1905, (62-66). [0100 6500] 31202  
 ——— **Die Theorie des Gasglühlichtes.** Vortrag. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (61-62, 71-74). [7200] 31203  
**Lewin, L[ouis].** Der Einfluss der Chemie auf die Medizin. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (225-229). [6500] 31204  
**Lewis, Gilbert N.** Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (5-19, with pl.); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310-326). [0110 0910 7050] 31205  
 ——— **Hydration in solution.** Department of the interior. Bureau of government laboratories. Chemical Laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (21-27); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (224-230). [7050 7150] 31206  
**Lewis, Percival.** The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band

spectrum. *Astroph. J.*, (Chicago, Ill., 20, 1904, (49-57, with pl.). [0490 7300]. 31207

**Lewis, Percival.** Notes on the spectra of nitrogen and its oxides. *Astroph. J.*, (Chicago, Ill., 20, 1904, (58-62, with pl.). [0490 7300]. 31208

——— The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., 18, 1904, (124-125). [0490 7300]. 31209

——— The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., 18, 1904, (125-128). [0490 7300]. 31210

**Lewis, Reginald J. r. Hake, C. Napier.**

**Lewis, William Henry r. Chattaway, Frederick Daniel.**

**Lewkowitzsch, J.** Evaporation in vacuo of solutions containing solids. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, 24, 1905, (1149-1187). [7200 6500]. 31211

——— *Dika fat.* *London, Anal.*, 30, 1905, (394-395). [6500]. 31212

——— *Technologie der Fette und Erdöle.* *Jahrb. Chem., Braunschweig*, 14, (1904), 1905, (428-448). [1300 6500]. 31213

——— Ueber Fettspeilung durch Enzyme. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (544-547). [8010 1300]. 31214

——— *Oele, Fette und Wachse.* [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (151-203). [6500 1300]. 31215

——— *Spezielle Methoden der Oel- und Fettindustrie.* [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (204-264). [6500]. 31216

——— *Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse.* In 2 Bden. Bd 1. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.). 23 cm. 32 M. [1300 6500]. 31217

**Lewkowitz, H. v. Weinland, R[udolf].**

**Lewy, Martin r. Herz, W[alter].**

**Ley, H[einrich].** Ueber Quecksilber-nitroform; ein Beitrag zur Constitution von Salzlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (973-978). [2000 7000]. 31218

——— Ueber colloidales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2199-2203). [0290 7100]. 31219

——— Über innere Metall-Komplexsalze. I. *Zs. Elektroch., Halle*, 10, 1904, (954-956). [7000]. 31220

——— und **Wiegner, G.** Über metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. *Zs. Elektroch., Halle*, 11, 1905, (585-593). [7050]. 31221

**Ley, Herm.** Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. *Pharm. Ztg.* Berlin, 49, 1904, (149). [6300 1310]. 31222

——— und **Dichgans, Herm.** Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. *Pharm. Ztg.* Berlin, 48, 1903, (689-690). [6300]. 31223

**Leyde, [Oskar].** Prüfung von Gusseisen. Vortrag . . . Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, 48, 1904, (169-172). [6500]. 31224

——— *Festigkeit und Struktur des Gusseisens.* *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, 24, 1904, (94-103, mit 1 Taf.). [0320]. 31225

**L'Hôte.** Acide sulfureux pur comme réactif; sa préparation. *Ann. chim. analyt., Paris*, 9, 1904, (305). [0660]. 31226

——— Sur l'emploi des vases en nickel dans les laboratoires. *Ann. chim. analyt., Paris*, 10, 1905, (253-254). [0540]. 31227

**Lichowitzer, H.** Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusssäure der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (173-188). 31228

——— Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (216-226). [6500]. 31229

**Lichtenfeld, H.** Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Fischarten, warum und wie sie periodisch wechselt.

- Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, 553 402). [6500]. 31230
- Lichtenstein**, L. v. Hoff, J[acob] Heinrich] van't. 31231
- Lidholm**, Hj. Om acetylen och karbid. [On acetylene and carbide.] Sv. Kém. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (73-75). [7200]. 31231
- Zur Trennung des Silbers von Blei. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566-568). [6200]. 31232
- Phosphorbestimmung in Calciumcarbid. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1452-1453). [6200]. 31233
- Лидов**, Александр Павлович. Лидовъ, А. П. О разложеніи дициана накаленнымъ железомъ. [Décomposition du dicyane par le fer chauffé.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 448-450). [0210]. 31234
- Новый способъ получения окиси углерода. [Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450). [0210 1930]. 31235
- Объ азотниидъ, или диинидъ, инертномъ азотоводородистомъ газѣ. [Sur l'azotimide, ou diimide.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298-1299). [0210]. 31236
- Ueber das Verhalten von Jolacetylen zu fetten Olen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163). [1120 7350]. 31237
- et **Gulinov**, G. N.] — Гулиновъ, Г. Н. О зеленомъ пигментѣ гнилой древесины. [Sur un pigment vert de la lignine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205). [5010]. 31238
- et **Кузнецов**, М. И.] — Кузнецовъ, М. И. Отношеніе газобразныхъ углеводовъ къ накаленному магнию. [Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (940-943); Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128-129). [1100 6400]. 31239
- Liebenow**, C. Zur Frage der Dissociation der Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (301-306). [7250]. 31240
- Lieber**, Hugo. Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230-231). [0620]. 31241
- Liebermann**, C[arl]. Ueber Beizenfarbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (881-893); FärberZtg., Berlin, **14**, 1903, (197-199). [5020]. 31242
- und **Häse**, G. Ueber die Gruppe des Pyrrolblaus. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2847-2853). [1930 5020]. 31243
- und **Lindenbaum**, S. Ueber einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (3802-3804). [1130 1230 1530]. 31244
- und **Mamlock**, L. Ueber die Jod-Jodwasserstoff - Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1784-1796). [1530 1230]. 31245
- Ueber die Einwirkung von Brom auf die Anthranole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1797-1798). [1230]. 31246
- Liebermann**, Leo. Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen I.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154). [7050 7100 0360 0610]. 31247
- Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen III.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (176-200). [7050 8010]. 31248
- Ueber die Wasserstoffsperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen IV.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (201-202). [7050 8010]. 31249
- Versuche über Wasserstoffsperoxyd - Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen V.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (203-206). [7050 8010]. 31250
- Ueber die Guajakreaction, nebst Bemerkungen über die Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Im-

munkörper und einem Anhang über das Terpentinöl. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VI.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (207-226). [7050 8010 8050]. 31251

**Liebermann, Leo.** Ueber die Guajakreaction des Blutes. (Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen VII.) [Blutenzyme.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (227-232). [6500]. 31252

——— Ueber die Guajakreaction des colloidalen Platins. (Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen VIII.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (233-234). [7050 7150 0610]. 31253

——— Ueber Fettbestimmung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (481-488). [6500]. 31254

——— und **Generisch, Wilhelm** von. Ueber einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. (Beiträge zur Kenntniss der Fermentwirkungen II.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (155-175). [7050 7100 0360 0610]. 31255

——— und **Lieberman, Paul.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (489-498). [7059 8010]. 31256

**Liebermann, Paul** v. Liebermann, Leo.

**Liebig, Hans** von. Ueber die Vereinigung von Benzil mit Resorcin Tl 1: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172). [1230 1530 1910]. 31257

**Liebig, Max jun.** Ueber chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671-1675); Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (52-53, 60-61). [0580 6500]. 31258

**Liebl, Fritz.** Weitere Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (18). 22 cm. [7350 8010]. 31259

**Lieblein, Victor.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (43-93). [6500]. 31260

**Liebreich, O[scar].** Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (61-65). [6500]. 31261

**Lieck, Albert.** Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856). [1330 1910 1930]. 31262

——— Ueber einige Phthalazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3918-3924); Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 31263

**Lienau, Hermann.** Ueber Friedelit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (361-364). 31264

——— Eine Methode zur Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (584-585). [6500]. 31265

——— Eine praktische Form des Tiegeldreiecks. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991). [0910]. 31266

——— Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280-1281). [0120]. 31267

**Liesche, Otto** v. Lockemann, Georg.

**Lilienfeld, Julius E.** Ueber eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementar-Analyse von Gasgemischen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade, 1905, (40). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (931-942). [7300 6400]. 31268

**Lilienfeld, Maurice.** Die Fabrikation der Soda und Pottasche in British historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293-1296); **23**, 1903, (3-9, 30-34, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-403, 454-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772). [0500 0420]. 31269

**Linari, Adolfo.** Sintesi di un benzometaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (60-65). [1530]. 31270

**Lincoln, A[zariah] T[homas].** The ternary system: benzene, acetic acid, and water. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (248-256, with text fig.). [7050]. 31271

**Linde, C.** Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Vortrag

- Favr. IndBl., München, **91**, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39). [7200]. 31272
- Linde, O.** Zum Nachweis von Kurkuma. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (657-658). [6500]. 31273
- Zur Gewinnung des Opiums. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (233-237). [3010]. 31274
- Ueber Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (459-461, 470-471). [6500]. 31275
- Linde, Richard.** Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Tl 2: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule. München. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1904, (44). 27 cm. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **21**, 1905, (57-92: 'Auszug') Berlin. Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748). [7200]. 31276
- v. Knoblauch, Osc. 31276
- Linden, von.** Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses. Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295-363, av. pl.). [8040]. 31277
- Lindenbaum, S. r. Liebermann, Carl.** 31277
- Lindenberger, Willy r. Willgerodt, Conrad.** 31278
- Linder, Ernest and Picton, Harold.** Solution and pseudo-solution. Part IV. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241). [0140 0320 7000 7150]. 31278
- Linder, S. E. r. Carpenter, R. Forbes.** 31279
- Linders, Olof.** Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebräischen Bezeichnung der physikalischen, technischen und chemischen Größen. Leipzig (Jäh & Schunke), 1905, (III + 96). 27 cm. 5 M. [0070]. 31279
- Lindet, Léon.** Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (859-862); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (370-373). [0320]. 31280
- Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2. sous-commission de l'alcool au Ministère des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (459-474). [1210]. 31281
- Lindet, Léon.** Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (475-477). [6150]. 31282
- Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, **1904**, (477). [0010 6500]. 31283
- Sur le dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (574-577). [6300]. 31284
- Analyse du sucre d'érable. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578). [6500]. 31285
- Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (498-505). [8030 1800]. 31286
- Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1025-1027). [6500]. 31287
- et **Ammann, L.** Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (56-58); Ann. chim. analyt. Paris, **10**, 1905, (454-456). [4020]. 31288
- et **Marsais, P.** Sur la production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223-1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571-573). [8020]. 31289
- Lindner, Felix.** Beiträge zur Kenntnis der Pseudomorpholinderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1902, (34). 21 cm. [1940 3010]. 31290
- Lindner, Paul.** Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. Wochenschr. Bran., Berlin, **20**, 1903, (369-370). [6500]. 31291
- Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung

eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (237-239); Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (156-157). [6500]. 31292

**Lindner**, [Paul]. Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärender Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probeentnahme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (368-369). [6500]. 31293

— Eine einfache, leicht ausführbare Methode zur Orientierung über den Eiweißgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheimschen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (397-398). [6500]. 31294

— Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweißbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (802-803). [6300]. 31295

— Ueber die biologische Analyse gärender Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (551-554). [6500]. 31296

— Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre. Für Studierende und Praktiker bearb. 4. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VIII + 521, mit 2 Tab. u. 4 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [8020]. 31297

— v. Bergsten, Carl.

**Ling**, Arthur R. and **Bendle**, Theodore. The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182-190). [6300]. 31298

**Linhardt**, Adolf. Praktische Winke über Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. PapierverarbInd., Berlin, **4**, 1905, (145-146, 157-158, 170-171, 181-182, 194). [6500]. 31299

**Linke**, Georg-Linus. Über die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. [Phosphine]. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (45). 22 cm. [2000]. 31300

**Linker**, A. Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. (Das Studium der Elektrotechnik. Hrag. von A. Kraetzer.) Berlin-Steglitz (Buch-

handlung d. litter. Monatsber.), 1905, (V + 73). 22 cm. Geb. 2 M. [0910]. 31301

**Linkh**, G. v. Lemmermann, Otto.

**Linne**, Br. v. Pfyl, B.

**Linaroth**, Klas. August Almén. Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1-17, with portr.). [0010]. 31302

**Lintner**, [Carl] I. Bier. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. v. Georg Lange. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (668-697). [6500]. 31303

**Lionville**, R. Sur les pressions développées, à chaque instant, en vase clos par des poudres colloïdales de diverses formes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (708-710). [7200]. 31304

— Sur la relation qui existe entre la vitesse de combustion des poudres et la pression. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1089-1091). [7200]. 31305

[Lipin, Vlač.]. Липинъ, Вац. Металургия чугуна, жеръза и стали Томъ I. [La métallurgie de la fonte, du fer et de l'acier. Tome I.] St. Petersburg, 1904, (IV + 8 + 760 + 2. av. pl.). 24 cm. [0320]. 31306

**Lipp**, [Andreas]. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3., verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M. [0030]. 31307

— und **Widmann**, E. Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl- $\Delta^2$ -tetrahydropikolin. [J. Mitt.]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276-2283); II. Mitt. N-Methyl- $\beta$ -Acetopiperidin (N-Methyl- $\beta$ -Piperidylmethylketon). I.e., (2471-2482). [1930]. 31308

**Lippert**, Walther. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (147-149, 164-167); — im Jahre 1904, I.e., **12**, 1905, (158-160, 185-187, 205-207). [6500]. 31309

— Zum qualitativen Nachweis von Harz und Tran in Leinölfirnis. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (4-5). [6500]. 31310

— Ueber den Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffab-

sorption der Ole. III. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (94-95). [1300].

31311

**Lippmann**, Edmund O. von. Carbostryl als Absatz in einem Schlempeofen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3829-3830). [1930].

31312

Einige Worte zum Andenken **Achards**. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, *Techn. Tl.* (858-865); *D. Zuckerind.*, Berlin, **29**, 1904, (901-905). [0010].

31313

Die Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, *Techn. Tl.* (134-147). [6500].

31314

Fortschritte der Rübenzucker-Fabrikation i. J. 1904. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (239-242). [6500].

31315

Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (323-324). [0010].

31316

Zur Geschichte des Wissenschafts. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (719). [0190].

31317

Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (849, 1185). [0010].

31318

Bericht (Nr. 30-42) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, und 1. Halbjahre 1904, erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *D. Zuckerind.*, Berlin, **28**, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1223-1235); **29**, 1904, (497-501, 534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367). [1800 6500].

31319

Fünfzigjähriges Doktor Jubiläum des Geheimrats Prof. Dr. **Landolt**. *D. Zuckerind.*, Berlin, **28**, 1903, (1873-1874). [0010].

31320

Ueber Fermente und Enzyme. *D. Zuckerind.*, Berlin, **29**, 1904, (1937-1940); Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, *Techn. Tl.* (1309-1315). [8010 8020].

31321

Bericht (Nr. 43 und 44) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1904, und im 1. Halbjahre 1905, erschienenen Arbeiten auf dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *D. Zuckerind.*, Berlin, **30**, 1905, (261-264, 311-316,

348-354, 1181-1183, 1219-1226, 1252-1255, 1293-1294). [1800].

31322

**Lippmann**, Edmund O. von. Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. Vortrag. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1209-1220). [0010].

31323

Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351-359). [6500].

31324

Rohestoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (387-493). [6500].

32325

**Lippmann**, Ed[uard]. Zur Darstellung von Phenylglycin. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (1173-1174). [1310].

31326

Ueber Dibenzylanthracen und seine Derivate. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit Herrn Rodolfo Fritsch). *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (61-62). [1130].

31327

und **Fritsch**, Rodolfo. Zur Kenntniss von Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1626-1630). [1530 1430 1540 1910].

31328

**Lippmann**, Ludwig. Zur Kenntnis der Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (31). 23 cm. [1630].

31329

**List**, Georg. Über die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Hesse & Becker), [1905], (59). 22 cm. [1630 7000 1330 1930].

31330

**Litter**, Hans. Beitrag zur Frage der Konstitution des Murexids und der Purgursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (90). 23 cm. [1930 5020 7000].

31331

**Little**, A. D. The cellulose industries in the United States. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (727-738). [6500].

31332

**Litzendorf**, Jakob. Ueber die Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetrajäthylen.



Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (35). 22 cm. [1120 7200] 7350 7050]. 31333

**Luminarakaja**, A. r. Čelincev, V. V.

**Livov**, Victor, [Ljwoŋ, V.] r. Wagner, Dmitrij.

**Lloyd**, J[ohn] Alex[ander]. Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (68). 22 cm. [1630 7000]. 31334

**Lloyd**, L. L. r. Gardner, Walter M.

**Lobry de Bruyn**, C. A. und **Tijmstra**, Bz. S. Ueber den Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl bzw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (436-442). [7050 1200]. 31335

**Locatelli**, Ugo. Ueber einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (60). 21 cm. [1330]. 31336

**Lockemann**, Georg. Ueber den Arsenachweis mit dem Marsh'schen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (416-429, mit 2 Taf.). [6100]. 31337

Über die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491-494). [0140 7050]. 31338

und **Liesche**, Otto. Ueber die Akroleinderstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496). [1420]. 31339

Zur Kenntniss des Aethylenphenylhydrazins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14-50). [1630 7000]. 31340

**Lockhart**, I. B. r. Baskerville, Charles.

**Lockyer**, Norman und **Baxandall**, F.E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (538-545). [0690 7300]. 31341

**Loquin**, René v. Bouveault, L.

**Lodin**, A. La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mattes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251-264). [0930]. 31342

**Löb**, Albert. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Halle

(Druck v. W. Knapp), 1905, (VIII+69). 21 cm. [7250]. 31343

**Löb**, Walther. Zur Kenntniss der Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593-3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752); Umschau, Frankfurt a.M. **9**, 1905, (967-971). [7250 7350 8030]. 31344

Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitteilung: Das Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944). [1110 1120 1310 5500 7200]. 31345

Die Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (666-673). [1130 5500 7250]. 31346

Die Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. erweit. und umgearb. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Electrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (VII+320). 22 cm. 9 M. [7250 1000]. 31347

und **Schmitt**, Jos. Ueber die Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (756-764). [1130 7250]. 31348

**Loebell**. Untersuchungen über die Konstitution des Portland-Cementes. ThonindZtg., Berlin, **28**, 1902, (1030 1031). [0220]. 31349

**Löffler**, Karl. Ueber  $\beta$ -Conicein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3326-3329). [3010]. 31350

und **Kirschner**, M. Derivate des  $\alpha$ -Picolyl- und  $\alpha$ -Picolylmethyl-Alkins. (Tl. 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329-3343). [1930]. 31351

**Loeffler**, Paul. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchsucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. Kutttruff), 1904, (11+35). 22 cm. [1310 1820]. 31352

r. Kiliani, H[einrich].

**Löhnis**, F. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. 11.

- Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, 1-3). [6500]. 31353
- Lähr, Philipp.** Die für die Kaliegewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238). [6120 6500]. 31351
- Lossar, Carl.** Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M. [6500]. 31355
- Loovy, J.** Gold im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (213). [6150]. 31356
- Die Goldgewinnung in Transvaal. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (947-953, 984-989). [6150]. 31357
- Loew, Oscar.** Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604-605). [4000 7000]. 31358
- Einige Bemerkungen zur Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (509-515). [8050]. 31359
- Ueber das Kalkbedürfnis der Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (131-137). [6500]. 31360
- and **Asō, K[eijirō].** On different degrees of availability of plant nutrients. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (335-346). [8030]. 31361
- Löw-Beer, Oscar.** Über die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (8-11). [6000 5500]. 31362
- v. Goldschmidt, Heinrich.
- Löwe, F.** Methoden der Refraktometrie. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (829-831). [7300]. 31363
- Ueber eine Neuerung am Butter-Refraktometer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (15-16). [6000]. 31364
- Löwenstein, Ernst.** Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (239-248). [8010]. 31365
- Loewi, Otto.** Ueber den Diastasegehalt verschiedener Blutsera. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (100-102). [8010]. 31366
- Loewy, A[dolf] und Neuberg, C[arl].** Zur Kenntnis der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (355-357). [1600]. 31367
- Loges v. Kellner.**
- Logothetis, Andreas.** Zur Kenntnis der Azo- und Amidoazokörper. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1904, (88). 21 cm. [1720 5020]. 31368
- Lohmann, [Alfred] v. Kutscher [Friedrich].**
- Lohmann, C. E. Julius.** Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzenpulver und dergl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (365). [0910]. 31369
- Lohmann, Johann.** Versuche zur Darstellung des Nitroxylchlorids. Beiträge zur Kenntnis des Selen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (84). 21 cm. [0490 0700]. 31370
- v. Gutbier, A[exander].
- Lohmann, Paul.** Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [1130]. 31371
- Lohmann, W.** Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2-3, 21-22, 39-40, 51, 67-68, 79-80, 95-96, 111-112, 129-130, 149-150, 169-170, 191-192, 207-208, 223-224, 243-244, 265-266, 283-284, 303-304, 323-324, 343-344, 361-362, 381-382, 401-402, 421-422, 441-442, 461-462, 481-482, 501-502, 519-520, 537-538). [0100]. 31372
- Harzer Sauerbrunnen „Grauhof“. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753-755, 771-772, 796-798, 821-822, 843-845, 873-874). [6500]. 31373
- Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113-1116). [6500]. 31374
- Lohnstein, Theodor.** Das Galaktolipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (121-122). [6500]. 31375

**Lohnstein, Theodor.** Demonstration eines neuen Apparates zur Milchfettbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchzuckers und des Milcheiweisses. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (98-107). [6000 6300]. 31376

——— Ueber die Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. Erwiderung auf die Arbeit Malfattis. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (449-453). [6500]. 31377

——— Zur Bestimmung kleinster Zuckergehalte durch Hefegärung. Erwiderung auf Prof. Malfattis Arbeit im 10. H. d. Jahrg. 1902. [Nebst Schlusswort von [Hans] Malfatti.] Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **14**, 1903, (101-103). [6500]. 31378

**Lohrlich, Hans v. Simon, Oscar.**

**Loiseau, D.** Contribution à l'étude du mélibiose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (386-397). [1820 7300]. 31379

**Lomax, E. L. v. Garrett, F. C.**

**Lombardo, Jan.** Zukeł wielkopięcowy w świetle teorii Zulkowskiego. [Les scores des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10-11, 19-20). [0120 0710]. 31380

——— Kontrolowanie wypalania się cementu za pomocą ciężaru gatunkowego. [Sur le contrôle de la calcination des ciments, fondé sur l'observation de leurs poids spécifique.] Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (2-3). [6500]. 31381

**Lommel, [V.]** Kautschuk-Analysen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (143-144). [6500]. 31382

——— Die Stärke der Tacca-Knollen. Pflanzer, Tanga, **1905**, (207-208). [6500]. 31383

**London, British Association for the Advancement of Science.** The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (60-65). [1140]. 31384

**London, British Association for the Advancement of Science.** Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (66-168). [7300]. 31385

——— The state of solution of proteids. Second report of the Committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (341-342). [4000 7150]. 31386

——— The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (342-343). [8040]. 31387

——— Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (343-344). [8040]. 31388

——— The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344-345). [8030]. 31389

**London, The Chemical Society.** Annual reports on the progress of chemistry for 1904. London (Gurney and Jackson), 1905, (xi+280). 21.5 cm. 4s. 6d. [0020]. 31390

**London, E. S.** Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (381-385). [8040]. 31391

——— und Sulima, A. Th. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 2. Mitt. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (209-235). [8040]. 31392

**Long, J. H.** Recent advances in physiological chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (129-137). [0010]. 31393

- Longden, A. H. v. Ward, G. J.**  
**Longinescu, G. G.** Contribution à l'étude de la polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (289-295). [7000 1000]. 31394  
 — Sur la polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (296-301). [7000 1000]. 31395  
 — Sur la polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (391-399). [7000]. 31396  
**Lorenz, H[ans].** Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (698-700, 1189). [7200]. 31397  
 — v. Hoffmann, J. F.  
**Lorenz, N. v.** Ueber die Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **8**, 1903, (175-176). [6300]. 31398  
**Lorenz, Richard.** Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 1: Verbindungen und Elemente. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 21.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (VIII+217). 25 cm. 8 M. [7250]. 31399  
 — Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 2: Das Gesetz von Faraday; die Überführung und Wanderung der Ionen; das Leitvermögen. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 21.) Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XVI+257). 25 cm. [7250]. 31400  
**Lorenzen, J.** Zur Bestimmung des Zuckers im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (316-317). [6300]. 31401  
**Lortet et Hugouvenq.** Analyse duatron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, xviii<sup>e</sup> dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (115-118). [6010]. 31402  
**Losanitsch, M. S. v. Wohl, A[lfred].**  
**Lossen, W.** Beiträge zur Kenntniss sogenannter aliphatischer Säuren. 1. Ueber halogenierte Essigsäuren; von Robert Eichloff. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski. 3. Ueber  $\alpha$ -Brombuttersäure und  $\alpha$ -diglycolsäure; von Hugo Smelkus. 4.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bromisobuttersäure. Methacrylsäure; von Oscar Gerlach. 5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno. Anhang. Zur Kenntniss des Allens (Dorno). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (112-155, 157-190). [1120 1310 1320]. 31403  
**Lotmar, Fritz.** Zur Kenntnis der Albumosen des krystallisierten Serumalbumins. Diss. Strassburg i. E. (I. Singer), 1904, (31). 22 cm. [4010]. 31404  
**Lotay, J. P.** Ueber die Auffindung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf microchemischem Wege. Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen, **2**, 1905, (1-16). [3010]. 31405  
**Lotterhos.** Versuche über die Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinazidbutyrometrie. Molktztg, Hildesheim, **19**, 1905, (145-146). [6300]. 31406  
 — Ein Beitrag zur Beurteilung von Sichter's Sinacid-Butyrometrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (596-599). [6300]. 31407  
**Lottermoser, A[lfred].** Über einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers und anderer anorganischer Colloide mit organischen Colloiden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (296-304). [0110 7100]. 31408  
 — Über colloidale Salze. I (Silbersalze). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (39-56). [0110 7100]. 31409  
**Louguinine, W. v. Luginin, V. F.**  
**Louis, Henry, v. Schnabel, Carl.**  
**Louise, E. et Montier, F.** Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1703-1704). [8050]. 31410  
**Lovén, Johan M[artin].** Beiträge zur Kenntnis der optisch aktiven Phenäthylamine ( $\alpha$ -Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (307-314). [1630 7300]. 31411  
**Lovibond, Joseph W.** On the fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (262-265). [6500]. 31412  
**Lovisato, Domenico.** Il crisocolla e la vanadinite nella miniera cuprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (80-87). [0820]. 31413

**Lovisato, Domenico.** La greenockite nelle miniere di Montecchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (642-646). [0230].

31114

**Low, Wilson H.** Colouration of glass by radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (232-233). [7350].

31415

**Lowe, W. F.** Note on the accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6-7). [6200 6500].

31416

**Lowry, Thomas Martin.** The design of gas-regulators for thermostats. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1030-1034); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181). [0910].

31417

Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (193-224). [7000].

31418

An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion). [7150 7250].

31419

r. Bousfield, William Robert.

[**Luc, O. E.** et **Čiřkov, A.**] Луцъ, О. Е. и Чирикковъ, А. О ковенномъ опредѣленіи угольной кислоты въ соляхъ. [Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1274-1281). [6300].

31420

**Lucas, Richard.** Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390). [0710 7350].

31421

Über Sauerstoffentziehung durch Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (182-185). [0550 0610 7050].

31422

Beiträge zum Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (457-461). [0660 7050].

31423

Untersuchungen über die Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (327-342). [7150].

31424

r. Bodländer, G[uido].

r. Müller, Erich.

**Lucchese, Louis.** Sur l'analyse des ferrosiliciums; emploi du peroxyde de sodium dans les creusets de platine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (450-451). [6500].

31425

**Lucchese, Louis.** Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (452-453). [6200].

31426

**Lucius, R.** Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (543-545, 868-870). [6500].

31427

Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (301-303); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (364-366, 383-384, 623-624, 643-645). [0100].

31428

**Ludwig, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis der  $\delta$ - und  $\beta$ -Anisallavalinsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mäh & Cie), 1905, (41). 21 cm. [1310 1330].

31429

**Ludwig, Friedrich.** Phosphoreszierende Collenbolen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (103-107). [7300].

31430

**Ludwig, Th.** Zur Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtigung.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (9-10). [0220].

31431

Ueber Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen Zusammensetzung der ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773-784). [0120 6500].

31432

**Luecke, Hermann.** Ueber das Nitrid der  $\alpha$ -Phenyl-p-oxyzimmtsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (42). 21 cm. [1330].

31433

**Lücker, Ed.** Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (725-726, 739). [6150].

31434

Zur Kenntnis des Benzaldehyds. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (1044-1045). [1430].

31435

**Lüdecke, K.** Rückfluss- und Extraktionskühler mit Kugel-Innenkühlung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1282-1291). [0910].

31436

**Lüdecke, Karl Robert.** Zur Kenntnis der Glycerinphosphorsäure und der Lecithins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (82). 23 cm. [1300 2000].

31437

**Lüdin, E.** Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (71-72). Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1901, (259-260). [7250].

31438

**Lücke, H.** Zur Spezifität der Antikörper. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **38**, *Originale*, 1905, (81-100, 209-219, 320-327, 451-455, 537-544). [8050].

31439

**Lührig, H.** Ueber eine neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in der Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischen Wege. *MolkZtg, Hildesheim*, **17**, 1903, (253-255). [6000].

31440

Ueber das Verhalten und die Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelter Milch. *MolkZtg, Hildesheim*, **19**, 1905, (547-548). [6500].

31441

Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Butter. *MolkZtg, Hildesheim*, **19**, 1905, (1217-1218). [6300].

31442

Ueber Fehlerquellen bei Verwendung von Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup nach der steueramtlichen Vorschrift. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **78**, 1905, (951-957). [6500].

31443

Zur Beurteilung von Eierteigwaren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (141-151); **10**, 1905, (153-159). [6500].

31444

Die Zusammensetzung des Euteines mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (181-188). [6500].

31445

Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (657-668). [6500].

31446

Zur Kenntnis der Kakao-schalen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **9**, 1905, (263-267). [6500].

31447

Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung diesjähriger Frucht-säfte. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **10**, 1905, (714-726). [6500].

31448

und **Segin, A.** Zum Nachweis von Talkum in Müllereiprodukten. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (782-783). [6500].

31449

v. **Froehner, A.**

**Lüppo-Cramer.** Ueber die Reifung des Chlorsilbers. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (59-62). [0110 7350].

31450

**Lüppo-Cramer.** Weitere Untersuchungen zur Photochemie des Jodsilbers. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (62-65). [0110 7350].

31451

**Lürmann, Fritz jun.** Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154-1155). [6500 7200].

31452

Ueber das Bedürfnis der Praxis, Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (21-25). [6200].

31453

**Lütgens, Rudolf O.** Petterssons Untersuchungen über den Einfluss der Eisschmelze auf die Meeresströmungen. *Ann. Hydrogr., Berlin*, **33**, 1905, (150-158). [7150].

31454

**Lüttringhaus, Arthur.** Notiz zur Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. *Zs. Farbenchem., Sorau*, **4**, 1905, (211-215); *Textiltztg, Braunschweig*, **3**, 1905, (399-400). [6150].

31455

**Lüty, Fritz.** Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Ökonomie der Schwefelsäuregewinnung. *Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (1253-1261). [0660 6500].

31456

**Luft, Max.** Ueber einige synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4041-4049). [1930 1940].

31457

**Luginin, V. F.** Лудининъ, В. Ф. Нѣсколько словъ въ отвѣтъ г. Курбатову. [*Réponse à Mr. Kurbatov.*] *St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (672-679). [0050 7200].

31458

Étude thermique de l'aldéhyde-salicylique. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (1-6). [7200 1430].

31459

et **Schukareff, A.** Étude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **1**, 1903, (9-33, av. 2 p. s.). [0290 0120 7200].

31460

**Luhmann, E.** Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (209-212). [1800].

31461

——— Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1905, (234-235). [6500].

31462

——— Die schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (762-764, 783-785). [0660].

31463

——— Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläums der Kohlensäure-Industrie. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629). [0210 7200].

31464

**Lumière, A[uguste] et Lumière, L[ouis].** Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73). [7350 0500].

31465

——— Note sur une nouvelle méthode d'obtention de la photographie des couleurs. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (225-229); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (365-370). [7350].

31466

——— Mitteilung über ein neues Verfahren der Farbenphotographie. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (675-677); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225-227). [7350].

31467

——— Haltbares Auskopirpapier. Ueber eine neue photographische Methode direktpirende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silber-salze enthalten. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (489-491). [7350].

31468

——— et **Chevrotier, J.** Sur la préparation et les propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (142-143). [4010].

31469

——— et **Seyewetz, A.** Sur la constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (7-12, 103-108); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341-343); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (53-62). [7350 1230 1630].

31470

**Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis] et Seyewetz, A.** Sur l'altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129-136); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184-187, 232-234); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (81-84, 89-91). [0500 7350].

31471

——— Sur l'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (190-191); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161-164). [0420 0500 7350].

31472

——— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et la théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205). [7350 0270].

31473

——— Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque." Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (257-274). [7350].

31474

——— Sur la composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302-307); D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (357-360); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (9-12); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (230-234). [0110 7350].

31475

——— Ueber die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (377-381). [7350 1630].

31476

——— Ueber die Zerstörung des photographischen Farbschleiers. D. PhotZtg, Weimar, **27**, 1903, (446-450). [7350].

31477

——— Ueber den photographischen Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder gibt. D. PhotZtg, Weimar, **28**, 1904, (749-750). [7350].

31478

——— Über die Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers. D. PhotZtg, Weimar, **29**, 1905, (344-346). [7350].

31479

**Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]**  
et **Seyewetz, A.** Ersatz der Alka-  
lien durch Ketone und Aldehyde in den  
photographischen Entwicklern. Antwort  
auf den in diesem „Jahrbuch“ für 1904  
von Leopold Löbel erschienenen Artikel.  
Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (32-34).  
[7350]. 31480

Ueber die ent-  
wickelnden Eigenschaften des reinen  
Natriumhydrosulfits und einiger organi-  
schen Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot.,  
Lausanne, **6**, 1904, (203-206); Jahrb.  
Phot., Halle, **19**, 1905, (28-32); D.  
PhotZtg., Weimar, **29**, 1905, (57-60).  
[0500 7350]. 31481

Sur le développe-  
ment en pleine lumière. Monit. sci.  
Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351-  
354). [7350]. 31482

Recherches photo-  
graphiques. Monit. sci. Quesn., Paris,  
(sér. 4), **18**, 1904, (831-833). [7350].  
31483

Ueber die Kon-  
stitution der Entwicklersubstanzen,  
welche das latente Bild ohne Alkali  
entwickeln. Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904,  
(51-54). [7350]. 31484

Ueber die Anti-  
oxydation der Lösungen von Natrium-  
sulfid und über die Antioxydationsmittel.  
Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241-  
243, 249-252, 261-263). [0500 7050  
7350]. 31485

Ueber die Zu-  
sammensetzung der mit Kaliumbi-  
chromat getränkten und durch Licht  
unlöslich gemachten Gelatine und die  
Theorie dieser Gerbung. Phot. Wochen-  
bl., Berlin, **31**, 1905, (349-352, 361-  
363); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905,  
(297-305). [7350]. 31486

Ueber die Zu-  
sammensetzung der Gelatine, die durch  
Licht in Gegenwart von Chromsäure und  
den hauptsächlichsten metallischen  
Bichromaten unlöslich gemacht ist.  
Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905,  
(369-370); Zs. wiss. Phot., Leipzig,  
**3**, 1905, (305-307). [7350]. 31487

Ueber die Verän-  
derung und Konservierung des wasser-  
freien Natriumhydrosulfits in fester  
Form und wässriger Lösung. Phot.  
Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (389-394,  
403-405, 409-410). [0500]. 31488

**Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]**  
et **Seyewetz, A.** Sur l'altération  
à l'air du sulfite de soude anhydre.  
Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904,  
(135-142); Phot. Mitt., Berlin, **41**,  
1904, (101-104, 117-120); Phot.  
Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (41-44,  
49-51). [0500 7350]. 31489

Influence de la  
nature des révélateurs sur la grosseur  
du grain de l'argent réduit. Rev.  
Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (328-  
336); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér.  
4), **29**, 1905, (97-101); D. PhotZtg.,  
Weimar, **29**, 1905, (147-150, 165-168);  
Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (185-  
188, 193-195); Phot. Mitt., Berlin, **41**,  
1904, (265-267, 277-279). [7350 7100  
0110]. 31490

Sur les pro-  
priétés révélatrices de l'hydrosulfite de  
soude pur et de quelques hydrosulfites  
organiques. Rev. Suisse Phot., Genève,  
**16**, 1904, (542-548); Arch. Phot.,  
Genève, **8**, 1904, (289-294); Phot.  
Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (377-379).  
[7350 0500]. 31491

Ueber die Verän-  
derlichkeit der Diamidophenolentwickler  
und ihre Konservierung. (Übers.)  
Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (371-  
375). [1630]. 31492

Über eine neue  
Tonung mit Blei und Kobalt. (Übers.)  
Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (203-  
206); D. PhotZtg., Weimar, **29**, 1905,  
(275-277). [7350]. 31493

**Lumière, Louis v. Lumière, Auguste.**

**Lummer, Otto.** Die Ziele der Leucht-  
technik. Experimentalvortrag . . .  
Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**,  
1903, (281-284, 307-312, 325-330, 345-  
348, 370-375, 385-391, 406-411).  
[7200]. 31494

Wissenschaftliche Grund-  
lagen zur ökonomischen Lichterzeugung.  
Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904,  
(1-3, 13-15, 27-29, 41-43, 55-56, 69-  
71, 83-87, 97-100, 107-109). [7200].  
31495

**Lumsden, John Scott.** The reduction  
products of anisic acid. London, J.  
Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,  
(14). [1330 1340]. 31496

The physical properties of  
heptonic, hexahydrobenzoic, and benzoic  
acids and their derivatives. London, J.



Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14). [1310 1330 1340 7050 7100 7150 7200 7300]. 31497

**Lundell**, Gustaf. Om glödstrumpfäbricationen. [The manufacture of incandescent mantles.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76-79). [7200]. 31498

**Lundén**, Harald. Über Katalyse von Aethylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kem., Stockholm, **1**, 1904, (255-276). [7050]. 31499

**Lunge et Bohl**. Лунге и Бюль. Къ вопросу о нитроэксплатке Перев. А. С. [Sur le coton-poudre. Traduction de A. S.] Artiller. Zurn., St. Petersburg, **1904**, 11, (1201-1233). [6500]. 31500

**Lunge**, Georg. Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (137-142). [6500]. 31501

Ueber die Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (933-934). [6500 7100]. 31502

Ueber die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1072). [0490 7100]. 31503

Über Büretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1185). [6000]. 31504

Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1659-1663); Berlin, **18**, 1905, (60-71). [0660 7050]. 31505

Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lunge und von Silberberger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (449-460). [6300]. 31506

Der jetzige Stand der Schwefelgewinnung in Louisiana nach dem Verfahren von Hermann Frasch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1009-1011); Berichtigung. Ebenda, **18**, 1905, (1106). [0660]. 31507

Zur Frage der Einstellung von Normalsäuren für Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1520-1528). [6000]. 31508

**Lunge**, Georg. Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1656). [6200]. 31509

Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysen-Kommission. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (210-214). [6000]. 31510

Ueber den allgemeinen Stand der Schwefelsäurefabrikation. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (603-613). [0660 7050]. 31511

Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodaaflösungen.—3. Ablesung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaseline.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlensäure beim Arbeiten mit Phenolphthalein.—6. Ursubstanz für Alkalimetrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titration von Chamäleonlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (35-986). [6000]. 31512

Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (702-705). [6500]. 31513

Calciumkarbid und Acetylen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (706-724). [0220 1120]. 31514

Techno-chemical analysis Transl. by Alfred I. Cohn. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1905, (VII + 136, with illus.). 19 cm. [6000]. 31515

und **Berl**, E. Zur Kenntnis der Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg., Cöthen, **28**, 1904, (1243-1245). [0550]. 31516

Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681-1687). [0490 6500]. 31517

und **Grossmann**, H. Weiteres über das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1249-1253). [7200]. 31518

- Lunge, Georg** und **Stierlin, R.** Zur Bestimmung der Schwefelsäure durch die Chlorbaryumfällung bei Gegenwart anderer Substanzen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1921-1930). [5300]. 31519
- Lunini, C. r. Pargotti, A.**
- [Lunjak, A. I.] Луняк, А. П.** О продуктах конденсации альдегидов жирного ряда с фенолом. [Sur les produits de condensation des aldéhydes avec le phénol.] *St. Peterburg, Zhurn. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (301-311). [1230 1410]. 31520
- Lunn, Gustav.** Ueber Aktinautographie. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (305-306). [0100]. 31521
- Lunt, Joseph.** On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (118-126, with pl.). [0310 0711]. [1230 7300]. 31522
- Lusk, Graham.** Theories of metabolism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (6-12). [8040]. 31523
- Luther, R[ob].** Die Einheit der Verbindungsgewichte. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (273). [7100]. 31524
- Über die Zahlung der Elektrodenpotentiale. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (777-780, 947-948). [7250]. 31525
- Zur Kenntnis des Ozons. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (832-835). [0550 7050]. 31526
- Bemerkung zu F[rau] Fischers Arbeit: Die chemische Übertragbarkeit der Metallpotentiale. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (626-628). [7250]. 31527
- Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (18), 0,80 M.; *Zs. wiss. Phot.* Leipzig, **3**, 1905, (257-272). [7250]. 31528
- und **Brislee, F. J.** Die medische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Erwiderung auf die Bemerkung von Herrn E. Bosa. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (595-601). [7250 0250]. 31529
- und **Kranjavi, B.** Über komplexe Verbindungen der Kohlensäure mit Schwermetallen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (170-173). [0210]. 31530
- Luther, R[ob.] und Sammet, G. V.** Die Gleichgewichte  $\text{HIO}_3 + 5\text{HI} \rightleftharpoons 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$  und  $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ , chemisch und elektromotorisch bestimmt. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (293-295). [0200 0390 7050]. 31531
- und **Weigert, Fritz.** Ueber umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. I. II. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (297-328); **53**, 1905, (385-427). [1130 7350]. 31532
- v. Ostwald, W.
- Luther, W. O.** Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineralldünger. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (892-895). [0500]. 31533
- Luttringer, A. r. Blaise, F. E.**
- Lutz, L.** Sur l'emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (380-382). [8030]. 31534
- Sur l'assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amines, des amides et des nitriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (665-667). [8030]. 31535
- Lutz, O.** Ueber die Benzylmalimide von Giustiniani. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (34-38). [1660 1310]. 31536
- Lyman, Theodore.** Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (263-267, with text fig.). [0360 7300]. 31537
- Maass, Emil.** Ueber die Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1831-1832). [3010 1930]. 31538
- Maassen, Albert.** Ueber Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Ein Beitrag zur Kenntnis der gallertbildenden Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **5**, 1905, (1-30, mit 3 Taf.). [8030]. 31539
- Mabery, Charles F[rederic], Palm, O. R. and Sieplein, Otto J.** On the com-

position of petroleum. Contributions from the chemical laboratory of the Case school of applied science. No. 45, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (326-362). Separate 24.5 cm. [1100 6500]. 31540

**Macallum**, A. B. On the nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (217-229). [8000]. 31541

——— On the distribution of potassium in animal and vegetable cells. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (95-128, with 2 pls.). [6100 8000]. 31542

**MacArthur**, John S. Gold extraction by cyanide: a retrospect. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (311-315). [0150]. 31543

**McBain**, James W. Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215-223). [0230 7250]. 31544

——— Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (961-963); Berichtigung, Ebenda, **12**, 1906, (23). [7250]. 31545

**McCandlish**, Douglas v. Cohen, Julius Berend.

**McClelland**, J. A. On secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (162-182); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (230-243). [0620 7300]. 31546

——— On secondary radiation and atomic structure. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9**, 1905, (1-8). [7000]. 31547

**McCombie**, Hamilton. Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten para-disubstituierten Benzolderivaten. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. Ed. Heitz), 1905, (34). 23 cm. [1130]. 31548

**MacConkey**, Alfred. Lactose-fermenting bacteria. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (333-379). [8020]. 31549

**McCoy**, H[erbert] N[ewby]. The relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract]. Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381-382). [0810 7300]. 31550

**McDowell**, M. F. Circular dichroism in natural rotary solutions. Physic.

Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (163-171, with text fig. and three pages of errata.) [7300]. 31551

**McElfresh**, W. E. Influence of excluded hydrogen on the electrical resistance of palladium. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, (321-335, with text fig.). Separate. 23 cm. [7250]. 31552

**McGowan**, George and Floris, R. B. Estimation of arsenic in fuels—a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265-266). [6500]. 31553

**Mach**, F. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. ChemZtg., Apolda, **1904**, (521-523); Zentrabl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (13-14). [6500]. 31554

——— Die Bestimmung des Titors der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (71-80). [6000]. 31555

——— Einige Beobachtungen bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat. Berlin, **63**, 1905, (81-91). [6300]. 31556

——— v. Dietrich, Th. (Ref.).

——— v. Haselhoff, E.

**Mache**, Heinrich. Zur Definition der spezifischen Ionengeschwindigkeit. [In Festschrift L. Boltzmann gewidmet]. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (137-140). [7250]. 31557

——— und **Meyer**, Stefan. Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (692-700). [7300]. 31558

**McIntosh**, Douglas. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120). [0550 1210 1310 1410 1510]. 31559

——— v. Steele, B. D.

**Mack**, W. R. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (259-273). [4020]. 31560

- McKenzie, Alexander.** Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of L-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224). [1310 7000 8020]. 31561
- and **Thompson, Herbert** Bryan. Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184). [1240 1310 7000]. 31562
- Mackenzie, A. Stanley.** The deflexion of  $\alpha$  rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (533-548, with pl.). [7300]. 31563
- Mackie, William.** A handy method of determining the amount of carbonic acid in air. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (201-222). [6400]. 31564
- MacLaurin, R. D. & Jackson, C[harles]** Loring. 31565
- McLeod, Herbert.** Edward Frankland. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (574-590). [0010]. 31565
- McMurtrie, W.** Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (744-760). [1000]. 31566
- McNell, Hiram Colver.** The constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis, Ph.D., George Washington University, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]-79). [0170]. 31567
- McPherson, William and Henderson, William** Edwards. An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, ([pt. 1] 227, [pt. 2] VI + 229-363, with illus.). 19.5 cm. [0020]. 31568
- Maddella, Carlo.** Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (86-87). [6500]. 31569
- Madelung, Walter.** Ueber Tetra-*gemyl-p*-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylchinons. Diss. (p-7195)
- Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (63). 23 cm. [1130 1530]. 31570
- Mäckler, [H.].** Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Vortrag. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (254-255, 269-272, 283-286). [0120]. 31571
- Bericht über die Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **39**, 1903, (77-100). [6500]. 31572
- Bericht über weitere Untersuchungen über die Ausblühungen von Ziegeln. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **41**, 1905, (48-58); ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (436-443); **29**, 1905, (437-440). [0120]. 31573
- Ueber die Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **41**, 1905, (59-79). [0500]. 31574
- Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (705-709). [0120]. 31575
- Maercker, [Max].** Zur Bewertung der Thomasphosphatnöhle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **7**, 1902, (117-118, 126-127). [6500]. 31576
- Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt. Im Auftrage der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft Dünger-(Kainit) Abteilung zusammengest. Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. (Anleitungen für den prakt. Landwirt, Nr. 3.) Berlin (D. Landw.-Ges.), 1905, (VII + 61). 18 cm. 1 M. [6500]. 31577
- Maey, E.** Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (200-218). [7100 0100]. 31578
- Maffezzoli, Francesco.** Beiträge zur Kenntnis des Anthrachinon-ortho-dicarbonensäureanhydrids. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (48). 21 cm. [1330 1910 1930 5020]. 31579
- Maggi, G. & Francesconi, Luigi.**
- Magie, William Francis.** The volumes of solutions [Abstract.] Proc. x



- Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (449-452). [7100]. 31580
- Magini, R.** Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (87-95, 260-267). [7300]. 31581
- I raggi ultravioletti e l'isomeria stereochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (297-304). [7300]. 31582
- Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultravioletto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (356-362). [7300]. 31583
- Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les spectres ultra-violeta d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403-437, with 5 fig.). [7300 7000]. 31584
- Magnanini, Gaetano.** L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi nei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (186-188). [7200]. 31585
- Ueber die Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-662). [1820 7050]. 31586
- e **Venturi, Antonio.** Voltmetro scolastico per la elettrolisi del l'acido cloridrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (519-520). [0920]. 31587
- L'inversione dello zucchero nei vini gessati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (177-187). [7050]. 31588
- Magnier de la Source v. Villiers.**
- Magnus, Alfred Wilhelm.** Ueber die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerschen Röhren. Diss. München. Leipzig (Druck v. I. A. Barth), 1905, (37). 23 cm. [7150]. 31589
- Magnus, Rudolf.** Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149-154). [8010]. 31590
- Mahler, Adalbert.** Ueber die Einwirkung von Butyrylchlorid auf Tolol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. Propyltolylketon und Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (32). 22 cm. [1530 1130]. 31591
- Mahler, E. von.** Eine neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (32). [6150]. 31592
- Mahler, P.** The value of the flame of combustibles. [Transl. from the French by B. F. Isherwood.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **159**, 1905, (31-43). 31593
- Mal, C.** Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestatteter Leichen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (617-619). [6100]. 31594
- Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **10**, 1905, (290-292). [6200]. 31595
- und **Hurt, H.** Die Wasserstoffentwicklung beim Arsennachweis nach Marsh. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (557-559). [6100]. 31596
- Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1601-1605). [6500]. 31597
- Elektrolitische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (193-199). [6200]. 31598
- und **Bath, C.** Ueber Bestandteile der Früchte von *Copaifera Mopane*. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (426-430). [6500]. 31599
- Maignon, F.** Sur la présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1063-1065); errata (1203). [8040]. 31600
- Production d'alcool et d'acétone par les muscles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1124-1126); errata (1204). [8040]. 31601
- v. **Vaney, C.**
- Mailhe, A[phonse].** Sur l'hydrogénation des aldoximes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1691-1693). [1610 5500]. 31602

- Mailhe, Alphonse.** Sur l'hydrogénation des cétoïmes. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (113-115). [1310 5500 1610]. 31603
- Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (172-178). [0040]. 31604
- Ueber die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (437-439). [1149]. 31605
- Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (462-465). [7050]. 31606
- Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105-1107). [0100 1300]. 31607
- v. Sabatier, Paul.
- Maillard, Louis C.** Ueber die Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (437-454). [6340]. 31608
- Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (515-517). [5010]. 31609
- Majima, Rikō.** Arabia Gum ni tsuite. [On gum arabic.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (126-134). [1810]. 31610
- Majstorović, R. S.** Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309). [6500 1100]. 31611
- Makower, Walter.** On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (520-532); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (915-918). [0620 7300]. 31612
- The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77). [0620 0770 7100 7300]. 31613
- Maksimovič, S. J.** Максимовичъ, С. Одно изъ белковыхъ тѣлъ кровяной сыворотки коровы. [Une des albumines du sérum du sang de vache.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (931-940). [4010]. 31614
- (D 7195)
- Malcolm, John.** On the inter-relationship of calcium and magnesium excretion. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (183-190). [8040]. 31615
- Malenković, Basilus.** Einige Daten über die Vergärbarkeit des Xylans. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **3**, 1905, (515-516). [8020]. 31616
- Malfatti, Hans.** Ueber die Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweise des Traubenzuckers im Harn. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **12**, 1901, (285-296); **13**, 1902, (557-566). [6500]. 31617
- v. Lohnstein, Theodor.
- Malfitano, G. E.** Sur l'état de la matière colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (920-922). [7100]. 31618
- Sur la conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1221-1223). [7250]. 31619
- Sur les colloïdes chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1245-1247). [0320]. 31620
- Sur les unités physiques de la matière albumineuse et sur le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (503-504). [4000]. 31621
- Malkomesius, Philipp.** Ueber die Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. Friedrich), 1902, (56). 21 cm [1330 1930]. 31622
- und **Albert, R[obert].** Studien über Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (509-515). [1350 6500]. 31623
- v. Zincke, Th[eodor].
- Mallet, Ed. v. Friderich, L.**
- Mallmann, F.** Formaldehyd im Wein. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (165-166). [6500]. 31624
- Malmström, R.** Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissoziation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (413-499); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (797-809); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (22). [7250]. 31625
- Maltese, Raffaele v. Errera, Giorgio.**



- Manns, Jacob.** Zur Kenntnis der Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylantranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. Strassburg i. E. (Druck v. C. & I. Goeller), 1905, (88). 23 cm. [1630 1940]. 31643
- Manseau.** Réaction caractéristique de l'acide phénique. J. pharm., Strassburg, **23**, 1901, (127-129). [6150]. 31644
- Mansfeld, Géza.** A trimethylamin-aethylenjodid physiologiai hatása. [Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids.] M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531-542). [8000 8050]. 31645
- Manté, H.** Ueber die Untersuchung der Feuergase. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (170-171). [6400]. 31646
- Manuelli, A. v. Bruni, G[iuseppe].**
- Maquenne, L.** Sur la dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (609-612). [6150]. 31647
- *Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés.* Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (928-934). [8030]. 31648
- et **Philippe, L.** Sur la constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843). [1930 3010]. 31649
- et **Roux, Eugène.** Sur la constitution, la saccharification et la retrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1303-1305). [1840]. 31650
- *Constitution de l'amidon.* Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1299-1301). [1840]. 31651
- v. **Bullier, L. M.**
- Marben, E. v. Simonis, H.**
- Marcello, F. v. Comanducci, Ezio.**
- March, F. v. Haller, A.**
- Marchadier, L. v. Bourquelot, Em.**
- Marchand, E.** La radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (sér. 2), **9**, 1904, (245-248). [0620]. 31652
- Marchetti, Carlo.** Sui fenomeni uminosi prodotti dall'azione degli algeni su alcuni idrocarburi. Atti del I. Congr. naz. di chim. appl., Torino, **1903**, (457-458). [7350]. 31653
- Marchlewski, L[eon].** Identyczność cholehematyny, bilipurpuryny i filoerytryny. [Die Identität des Cholehämamins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. Kraków, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 (1905). (263-266); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (464-468). [4010 5010]. 31654
- *O pochodzeniu cholehematyny.* (The origin of cholehaematin.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (743-745); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (466 467). [4010 5040]. 31655
- *Z postępów badań nad barwnikiem krwi i chlorofilem.* [Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (797-806). [5010]. 31656
- *Z filozofii nauk przyrodniczych.* Poglądy chemiczne na budowę materii. [Essais sur la philosophie des sciences. Sur la constitution de la matière au point de vue chimique.] Przegląd polski, Kraków, **148**, 1903, (25-40). [7000]. 31657
- *Ueber die Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämamins.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (207-210). [4010 5010]. 31658
- *Notizen zur Chlorophyllchemie.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (422-426). [5010]. 31659
- *Teorie i metody badania współczesnej chemii organicznej.* [Theories and research methods of modern organic chemistry.] Lwów (Towarzystwo wydawnicze), 1905, (573). 24 cm. 16 kor. [0030]. 31660
- i **Matejko, W[ładysław].** Studya nad biksyna Część I. (Studies on bixin, the colouring matter of *Bixa orelana*. I part.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (745-753). [5010]. 31661
- v. **Buraczewski, Józef.**
- v. **Goldmann, H.**
- v. **Hetper, J.**
- Marcille, R.** Essai commercial des soufres sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (101-102). [6500]. 31662



**Marchwald**, [Eduard] und **Frank**, Fritz]. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummitzg., Dresden, **18**, 1904, (850-851). [1860 6500]. 31663

— v. Frank, Fritz.

**Marchwald**, W[ilhelm]. Ueber das Radiotellur. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591-594). [0760 7300]. 31664

— Ueber Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2264-2266). [0100 7300]. 31665

— Ueber radioaktive Stoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbb., **84**, 1905, (SitzBer. 6-20). [0100 7300]. 31666

— Ueber radioaktive Stoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580). [0100 7300]. 31667

— Contributions to our knowledge of radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23671). [0620]. 31668

— und **Meth**, R. Ueber Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optischactiven  $\alpha$ -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801-810). [1300 1600 7300]. 31669

— und **Paul**, David M. Ueber die Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (810-812). [7300 7000]. 31670

— v. Börnstein, Richard.

**Marcussen**, J. Nachweis von geblassenen fetten Ölen, in Mischungen mit Mineralöl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (45-47); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (290-293). [6500]. 31671

— Die Bestimmung des Wassergehaltes von Ölen, Fetten, Seifen, Harzen, usw. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (58-63). [6300 6500]. 31672

— Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (221-223, 247-248). [1320]. 31673

**Marcussen**, J. Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (1-4). [1100 7300]. 31674

— v. Holde, D.

**Mark**, J. Ein einfacher Gasdruckregulator. J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), **71**, 1905, (431-432). [0910]. 31675

**Margosches**, B. M. Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid Ind., Dresden, **17**, 1903, (25-27, 31-33, 39-41, 51-52); **18**, 1903, (1); **19**, 1905, (41-42). [1840]. 31676

— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (277-279). [1100 7200]. 31677

— Ueber das Verhalten von Holzteeerpech gegen einige gebräuchliche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (5-9). [1000 7150]. 31678

— Zur Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfettes als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (77-78). [0910]. 31679

— Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385). [6300]. 31680

— Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungs- bzw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, 243-358). [1110 7150]. 31681

— Zur Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395). [6000 1130]. 31682

— Ueber die Viscose mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308). [1840 1310]. 31683

— Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle

Zwecke. Zs. Textilind., Leipzig, 7, 1904, (601-603, 615-616, 643-645, 657-659, 671-672, 685-686, 699-701, 713-715); 8, 1904-05, (57-59, 71-72, 85-86, 337-338, 519-522, 533-534, 561-562, 575-577, 589-591, 617-619); 9, 1905-06, (61-62, 75-77, 89-90, 173-175). [1840]. 31684

Margosches, B. M. v. Donath, Ed[uard].

Maria, (De), G. Sull' esistenza del laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (407-412). [1130]. 31685

Maria, [Charles]. Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (595-597). [7100]. 31686

— Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1248-1250). [1330 5500]. 31687

— Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (335-432). [1400 1500 2000]. 31688

— Sur la réduction électrolytique des composés incomplets. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (442-444). [5500 7250 1300]. 31689

— Rapport préliminaire présenté à la commission nommée au IV<sup>e</sup> congrès de chimie appliquée de 1900 pour étudier les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (547-554). [7250]. 31690

Marlenhagen, G. v. Schulze, I. H.

Mark, H. v. Siegfried, M.

[Marko, Dmitrij]. Марко, Д. Объ аллиметилизаобутилкарбинолѣ. [Sur l'allylméthylisobutylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (544-549); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905, (258-263). [1210 1220 1310]. 31691

Markovits, Th. v. Auwers, Karl.

[Markovnikov, V. V.]. Марковниковъ, В. В. О гептанафтиленахъ, или метилциклогексенахъ. [Sur les heptanaphylènes ou méthylcyclohexènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (39-62). [1140]. 31692

Markovnikov, V. V. Aus dem Gebiete der cyclischen Verbindungen. Ueber Heptanaphthen (Methylcyclohexan) und einige seiner Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 341, 1905, (118-150). [1140]. 31693

[— et Smirnov, V. A.]. — и Смирновъ, В. А. О нѣкоторыхъ производныхъ β-метилциклогексана. [Quelques dérivés du β-méthylcyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (proc.-verb. 624). [1540]. 31694

[— et Stadnikov, G.]. — и Стадниковъ, Г. О нѣкоторыхъ производныхъ гептанафтилена. [Sur quelques dérivés de la heptanaphylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (proc.-verb. 348-349). [1140 1540]. 31695

Marnette, Henry de. Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg, Berlin, 48, 1905, (No. 6-8). [6500]. 31696

— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Ueber die Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes“ ziehen? D. Gerberztg, Berlin, 48, 1905, (No. 23-24). [6500]. 31697

Marpmann, [G.]. Ueber die Bestimmung des Milchfettes. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (78-80). [6300]. 31698

— Ueber die Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 45, 1905, (155-156). [6300 6500]. 31699

Marquardt, A. Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogenio reductum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (154-157). [6200]. 31700

Marquart, P. v. Muir, W.

Marquis, R. Sur les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1398-1400). [1630]. 31701

— Recherches dans la série du furfurane. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (196-288). [1910]. 31702

Marsais, P. v. Lindet.

Marsh, James Ernest and Struthers, Robert de Jersey Fleming. Condensa-

- tion of ketones with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248). [1510 1530 2000]. 31703
- Marah**, James Ernest v. Struthers, Robert de Jersey Fleming. 31703
- Marshall**, Charles E. Extended studies of the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (400-419). [8020]. 31704
- Marshall**, Hugh. Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383-388). [7100]. 31705
- Martens**, Adolf. Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (604-609). [0910]. 31706
- und **Guth**, M. Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin (J. Springer), 1904, (IV+380, mit 6 Taf.). 33 cm. 10 M. [0060]. 31707
- Martin**, A. W. A chemical study of *Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (171-177). [6500]. 31708
- Martin**, Ed[uard]. Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (704-712). [6500]. 31709
- Martin**, Geoffrey. A contribution to the theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (149-155, with text fig.). [7150]. 31710
- On the condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562-572, with text fig.). [7000]. 31711
- Note on the causes why an element often passes from one grade of combination to another without giving rise to intermediate compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (185-187). [7050]. 31712
- Martin**, George C. v. Clark, W[illiam] Bullock. 31712
- Martine**, C. Contributions à l'étude des menthones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (49-144). [1540]. 31713
- v. Haller, A. 31714
- Martinet**, A. Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1<sup>re</sup> partie: action digestive; 2<sup>e</sup> partie: action nerveuse et humorale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (568-575, 611-616). [8040]. 31715
- Martini**, C. Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389-394). [7200]. 31715
- Martinsen** v. Moissan, H. 31716
- Martinsen**, Haavard. Bidrag til nitreringsprocessens reaktionskinetik. [Contribution to the kinetics of the reaction between acid and aromatic organic compounds.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **26**, No. 6, 1904, (77). [7050]. 31716
- Beiträge zur Reaktionskinetik der Nitrierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (385-435). [7050 5500]. 31717
- Martius**, Leo. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735-738). [6400]. 31718
- Martz**, Ernst v. Graebe, C[harles]. 31719
- Marx**, Hugo. Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete der gerichtlichen Medizin. Der forensische Blutnachweis. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (266-269). [6500]. 31719
- Marx**, Wilhelm v. Willstätter, Richard. 31720
- Mascarelli**, Luigi. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (319-324). [1120]. 31720
- e **Testoni**, Giuseppe. Sull'a-metilpirrolina e sull'a-N-dimetilpirrolina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (312-318). [1930]. 31721
- v. Bruni, Giuseppe. 31722
- v. Testoni, Giuseppe. 31722
- Maselli**, Concetto. Sulla determinazione di alcune idrazidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111-112). [6300]. 31722

**Mason, Frank H.** The reduction of copper ores by the „German process“. (Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18**, 1904, 151-153); Ed. B., (135-137). [0290]. 31723

**Mason, H. P.** A new filter tube. Chem. News, London, **91**, 1905, (180-181). [0910]. 31724

**Mason, John Ernest and Wilson, John.** Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296). [0920 6400]. 31725

**Masoul, L. v. Boullanger, E.**

**Masot, Wilhelm.** Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. Leipziger Monatschr. Textilind., **17**, 1902, (759-761, 832-834); **18**, 1903, (4-6, 81-85, 155-157, 227-229, 299-301, 375-377, 446-448, 518-519, 590-591). [6500]. 31726

Die Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen in Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **18**, 1903, (23-24, 98-99). [5020]. 31727

Die Fleckenbildung auf Seidenwaaren im Lichte der neueren Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (246-247, 314-315). [5020]. 31728

Beiträge zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. Leipziger Monatschr. Textilind., **20**, 1905, (100-101, 131-135). [6500]. 31729

Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (369-370, 385-387, 401-402, 418-420, 434-436, 449-450, 466-467, 482-483, 721-722, 737-738, 753-754, 769-770); **5**, 1901-02, (65-66, 97-99, 225-227, 241-242, 353-354, 369-370, 419-420, 489-491, 504-505, 519-520, 578-579, 592-593). [6500]. 31730

**Masmoulier, Pierre.** Contribution à l'étude de l'ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (234-236). [7200]. 31731

**Matbaum, H[ugo].** Ueber das Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-635). [1330 6500]. 31732

**Matbaum, H[ugo].** Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Brantweinen empfehlenswert? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (666-673). [6500]. 31733

**Matejko, W[ladyslaw] v. Marchlewski, L[eon].**

**Mathes, Rudolf.** Ueber die elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck d. „Allg. Zeitung“), 1904, (55). 23 cm. [1130 7250]. 31734

**Mathésius, W.** La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (889-895). [0570 0710]. 31735

Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Vortrag. . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (925-930). [0320]. 31736

**Mathews, Joseph Howard.** On the relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641-681, with text fig.). [7250 0030]. 31737

**Mathewson, C. H.** Über die Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (91-112). [0500 0720 7000]. 31738

**Mathias, E.** Sur la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1174-1176). [7200]. 31739

**Mathieu, L.** Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfureux combiné dans les boissons fermentées. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (192-196). [6300]. 31740

Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (196-199). [6300]. 31741

**Mathieu, L.** Vœu relatif à la substitution au mot impuretés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (253-256). [6500]. 31742

— Sur l'oxydation spontanée de l'alcool éthylique. *Bul. aas. chim.*, Paris, **22**, 1905, (1283-1293). [1210]. 31743

**Matignon, Camille.** Prévision d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512-515). [7200]. 31744

— Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183). [0250 0440 0520 0600 0670 0860]. 31745

— Propriétés de quelques chlorures anhydres de métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1339-1341). [0250]. 31746

— Propriétés chimiques du chlorure anhydre de néodyme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1637-1639). [0520]. 31747

— Thermochemie du néodyme. Paris, C. R. Acad. sci., **141**, 1905, (53-55). [7200]. 31748

— L'aluminothermie. *Rev. gén. sci.*, Paris, **14**, 1903, (1075-1092). [0120]. 31749

— Ueber einige Verbindungen des Vanadins. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (986-987). [0820]. 31750

— et **Bourion, F.** Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (127-137). [0250]. 31751

— Methode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (780-782). [0250]. 31752

— et **Desplantes, G.** Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (853-855). [0100]. 31753

— et **Trannoy, R.** Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. Paris, C.-R. Acad.

sci., **140**, 1905, (141-143); *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (235-236). [0670]. 31754

**Matignon, Camille et Trannoy, R.** Sur la préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190). [0120]. 31755

**Matolcsy, Miklós.** A china-vas és a chinin-vastartalmú borokról. [Über China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine.] *Magy. orv. termv. nagygy. évk.*, Budapest, **32**, (1903), 1905, (144-146). [3010 6500]. 31756

**Matsubara, Kōichi v. Perkin, William Henry jun.**

**Matter, Otto.** Zur Kenntnis der Azlactone und ihrer Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (III+38). 24 cm. [1930 1300]. 31757

**Matthes, H[ermann].** Beiträge zur Kenntnis der Fruchtsäfte. Ueber den Aschengehalt und den Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer- und Heidelbeer-Sirup. Unter Mitwirkung von Fritz Müller und Otto Rammstedt. *Zs. off. Chem.*, Plauen, **10**, 1904, (480-487). [6500]. 31758

— Die Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (726-729). [6500]. 31759

— Ueber refraktometrische Bestimmungsmethoden. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (298-309). [6000 7300]. 31760

**Matthies, W.** Ueber die Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen  $HgCl_2$ ,  $HgBr_2$ ,  $HgI_2$ . *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (675-693). [0380]. 31761

**Mattisson, Max.** Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ueber ein Nitrat des Phenanthrenchinons. Beitrag zur Kenntnis der Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Ueber die Einwirkung von Chlor- und Bromkönigswasser auf  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphthoesäuren. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Genf, 1904, (78). 8vo. [1700 1230 1530 1330]. 31762

— v. Pictet, Aimé.

**Mattsson, Gustaf.** Pyrenets konstitution och genesis. [Konstitution und Genesis des Pyrens.] Helsingfors, 1905, (1-162). [1140]. 31763

**Mattucci, G. v. Mont-martini, Clemente.**

**Matuschek, J[oh.].** Ueber eine Methode zur Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxid. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (31). [0490]. 31764

Ueber eine Methode zur Herstellung von Nitroprodukten organischer Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (115). [5500]. 31765

Ueber die Einwirkung von Chlorammonium auf Ferrieyankaliumcyanid. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (439-440). [1310 0320 0490]. 31766

Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (510-511). [0660]. 31767

**Matwin, J.** Bemerkung zur Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Öl usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1766-1767). [6500 6200]. 31768

**Maus, A. v. Zincke, [Theodor].**

**Mauermayer, Theodor.** Ueber Methylol-monochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (48). 23 cm. [1310 1610]. 31769

v. Einhorn, Alfred.

**Mahrenbrecher, A. D. v. Tollens, Bernhard.**

**Maurizio, A.** Botanisch landwirtschaftliche Mitteilungen. 4. Zur quantitativen botanischen Analyse der Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (359-370). [6500]. 31770

**Mauthner, Nándor [Ferdinand].** A phenothineke ismeretéb. [Zur Kenntnis der Phenothine.] Magy. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (119-122); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1411-1415). [3010 1940]. 31771

**Marinowitsch, Sergius.** Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolytens. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (52-53). [0320 0930 7250]. 31772

**May, Otto.** Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Diss. Strassburg

i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (72 mit 2 Taf.), 23 cm. [6500 1850]. 31773

**Mayer v. Petit, P.**

**Mayer, Adolf.** Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (161-192). [6500]. 31774

Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (475-480). [1350 6500]. 31775

Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2. Abt. 1. 2. 6. neubearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI+447; VI+167; VI+265). 24 cm. Geb. 12 M.; 4,80 M.; 6,60 M. [0030]. 31776

**Mayer, André v. Henri, Victor.**

**Mayer, Carl.** Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (111+103). 22 cm. [1930 1940]. 31777

v. Michaelis, A[ug.].

**Mayer, Fritz v. Freund, Martin.**

**Mayer, Karl.** Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, 4, 1905, (561-571). [6500 7350]. 31778

**Mayer, Otto.** Nachweis von Indikan im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (792). [6150]. 31779

Nachweis von Acetessigsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (1001-1002). [6150]. 31780

Ueber ein Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, (432). [6000]. 31781

**Mayer, O. von v. Jannasch, P[aul].**

**Mayer, Paul.** Ueber das Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., 42, 1905, (1102-1103). [1300]. 31782

Ueber das Verhalten der Diaminopropionsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 42, 1904, (59-64). [8040]. 31783

Experimentelle Untersuchungen über den Abbau des Zuckers im Tierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, 19, 1901, (393-407). [8040]. 31784

Ueber das Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Tier-

körper. [Glykogenbildung.] Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **20**, 1902, (486-492). [8040]. 31785

**Mayer, Paul.** Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. Zs. klin. Med., Berlin, **47**, 1902, (68-108). [1310 8040]. 31786

——— Zur Frage der unvollkommenen Zuckeroxydation im Organismus. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medizin. Bd 2.] Berlin, 1902, (349-355). [8040]. 31787

——— v. Neuberg, Carl.

**Mayer, W. und Tollens, B[ernhard].** Ueber das Fucose-Phenyllosazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3021-3022). [1630 1810]. 31788

**Mayr, Christian.** Ueber die Elektro-synthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Fürth (Druck v. A. Schröder), 1904, (51). 22 cm. [1300 1500 7250]. 31789

**Masé, P.** Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1612-1613). [8020]. 31790

——— Recherches sur le mode d'utilisation du carbone ternaire par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277-303). [8030]. 31791

——— Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378-403, 481-494). [8020 8010]. 31792

——— L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1<sup>re</sup> partie: la théorie de Liebig; 2<sup>e</sup> partie: l'assimilation des substances ternaires. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (152-157, 205-217). [8030]. 31793

——— et **Pacottet, P.** Recherches sur les ferments de maladies des vins. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (245-263). [8020]. 31794

——— et **Perrier, A.** Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (311-313). [1410 8020]. 31795

——— Recherches sur l'assimilation de quelques substances

ternaires par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470-473). [8030]. 31796

**Masé, P. et Perrier, A.** Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553-575). [8020 1310]. 31797

——— Recherches sur l'assimilation de quelques substances ternaires. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721-747). [8030]. 31798

**Massuccelli, Arrigo v. Paterno, Emanuele.**

**Mecklenburg, Werner.** Die Sabatier-schen Reaktionen. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (609-611). [5500]. 31799

**Medicus, I[udwig].** Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. u. II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904, I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-04, (8-11, 193-196, 424-426, 445-447, 732-735); **4**, 1905, (245-249, 532-534). [6000]. 31800

**Medwedow, An. [K.].** Ueber ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2283). [1310 1630]. 31801

——— Ueber die oxydativen Leistungen der tierischen Gewebe. 3. Mit. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (403-428). [8010]. 31802

**Meerburg, P[iet]er A[driaan].** De Stelsels  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$  en  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  bij 30°. [Die Systeme  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  bei 30°.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320). [7050 0500 0490 0390]. 31803

——— De Menie-reactie op Mangaan. [Die Menie-Reaktion auf Mangan.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (639-641). [6100]. 31804

——— Sur la transformation de la 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacolone et sa vitesse. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-139). [1230 1530 7050]. 31805

——— Einige Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (1-10). [0290 7050]. 31806



**Meerburg, Pieter A[driaan].** Einige Bestimmungen in den Systemen:

$KIO_3-HIO_3-H_2O$ ,  $NaIO_3-HIO_3-H_2O$  und  $NH_4IO_3-HIO_3-H_2O$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344). [6500 0420 0500 7050]. 31807

— und **Filippo, Jzn H[endrik].** Een mikrochemische reactie op koper bij aanwezigheid van lood en bismuth. [Eine mikrochemische Reaktion auf Kupfer bei Anwesenheit von Blei und Wismut.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1905, (641-643). [6100]. 31808

**Meerum Terwogt, P. C. E.** Untersuchungen über das System: Brom und Jod. [Auszug aus des Diss. des Verf., Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243). [0200 0300 7050]. 31809

**Mees, Charles E[dward] Kleneth] und Sheppard, S. E.** Ueber Apparate zu sensitometrischen Untersuchungen, mit einer geschichtlichen Zusammenfassung. [Übers.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (303-336). [7350 0910]. 31810

— Über die Sensitometrie photographischer Platten. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (97-121). [7350]. 31811

— v. Sheppard, Samuel Edwin.

**Mehler, Hans.** Ueber das Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1905, (41, mit 1 Taf.), 23 cm. [0190 7100]. 31812

**Mehmke, R[udolf].** Ueber die darstellende Geometrie der Räume von vier und mehr Dimensionen, mit Anwendungen auf die graphische Mechanik, die graphische Lösung von Systemen linearer Gleichungen und auf Chemie. Vortrag. Math. natw. Mitt., Stuttgart, (ser. 2), **6**, 1904, (44-54). [7000]. 31813

**Mehner, Hermann.** Über Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **4**, 1905, (75-94). [0320 7050]. 31814

— Ueber Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Eine Einführung in die neuere Physiko-Chemie für praktische Techniker. Verb. Sonderabdr. aus den Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbetriebs. Berlin (L. Simion Nf.), 1905, (36), 24 cm. 1,50 M. [0320]. 31815

**Mehring, Heinrich.** Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (229-237). [6500]. 31816

**Mehrtens, Gust. v. Busch, M[ax].**

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33). [6500]. 31817

**Meinertz, J[osef].** Zur Kenntniss des Jecorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (376-382). [8000]. 31818

— v. Neumann, Albert.

**Meinhard v. Grossmann.**

**Meisel, Julius.** Ueber die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, (40). Svo. [0820]. 31819

**Meisenheimer, Jakob.** Salzbildung beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878). [1530]. 31820

— Die Chemie der Gärungserscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332); Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (419-422); Zs. Spiritind., Berlin, **28**, 1905, (433-435). [8010 8020]. 31821

— und **Heim, Friedrich.** Ueber das Verhalten des Phenyl-nitroäthylens gegen Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (466-473). [1130 1230]. 31822

— Zur Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834-3837, 4136). [6300]. 31823

— v. Buchner, Eduard.

**Meissner, [Richard].** Der „Säuremesser“ von Desaga. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (62). [6000]. 31824

**Meister, C. v. Werner, A.**

**Méker, G.** Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention des températures élevées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (262-267). [0910]. 31825

**Melander, G[ustaf].** Ueber eine violette und ultraviolette Strahlung der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (705-716). [7300]. 31826

**Meldola, Raphael and Eynon, Lewis.** A method for the direct production of



certain aminoazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251). [1720 1740]. 31827

**Meldola**, Raphael and **Lane**, Joseph Henry. Note on  $\beta$ -NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24). [1930]. 31828

— and **Stephens**, Frank George C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218-219). [1230 1740]. 31829

**Melikov**, Petr Grigorjevič. Sur les perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502). [0160]. 31830

[— et **Elčëaninov**, Eugenij Semenovič]. — и Ельчаниновъ. Е. С. Качественныя реакціи на ніобій и танталъ. [Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1555); **37**, 1905, (99-103). [0510 0740 6100]. 31831

[— et **Kazaneckij**, P.]. — и Казанецкій, П. Строение фторованадиевыхъ соединений. [Constitution des combinaisons fluorovanadiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (77-82). [0310 0820]. 31832

**Mellanby**, J. Globulin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (338-373). [4010]. 31833

**Mellet**, Rodolphe. Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse sc. 1904-1905. Lausanne, 1904, (93 av. 1 tab.). [1330]. 31834

**Mellor**, J. W. The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (X + 144). 20 cm. 5s. [0100 0320]. 31835

**Memminger**, Allard. Qualitative analysis brief. 2d ed., rev. and rewritten. Philadelphia (Blakiston), 1901, (124, with illus.). 19 cm. [6000]. 31836

**Memmler**, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (145-152, 161-167, 177-181). [6500]. 31837

[**Mendelëv**, Dmitrij Ivanovič]. Менделѣевъ, Д. И. Элементы. [Les éléments.] Dictionnaire Encyclopédique. éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efren. St. Petersburg, **40**, 1904, (632-639) [0100]. 31838

**Mendelsohn**, Maurice. De l'action du radium sur la Torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (463-465). [8000]. 31839

**Menge**, George A. r. Johnson, Treat B.

**Menger**, Adolf. Nachweis von Gallusgerbsäure auf der Faser. Färbertg., Berlin, **14**, 1903, (435-436). [6500]. 31840

**Mennicke**, H[ans]. Ueber die Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (495, 544) [6200]. 31841

— Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weisblechabfällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Nebenprodukte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (223-227, 245-249); **12**, 1905, (1-6, 27-33) [0720]. 31842

— Elektrische Zinnreinigung und Zinnraffination mit Flüss- und Kieselflussssäure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186). [0720 7250]. 31843

**Menozzi**, Angelo. Identità della col-esterina del latte con quella della bile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (126-131). [1250]. 31844

[**Mensutkin**, B. N.]. Меншуткинъ, Б. Н. Ломоносовъ, какъ физико-химикъ. Къ исторіи химіи въ Россіи. [L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (77-111, II, av. pl. I-IV; 113-158, II, av. pl. V; 159-219, II, av. pl. VI; 221-304, II, av. pl. VII). [0010]. 31845

— Памяти Алексѣя Алексѣвича Волкова. [A la mémoire de A. A. Volkov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (350-359, av. i portr. et 1 groupe). [0010]. 31846

— Обь зєвратѣхъ газод-ныхъ соединєній магнія. Дѣйствиє

одноосновных предельных кислот; соединения бромистого и йодистого магния с кислотами. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1291-1292). [1200 1300 1310].

31847

[Mensutkin, B. N.]. Меншуткинъ, Б. Н. Объ эвратахъ галогидныхъ соединений магнія. II. Дѣйствіе на эвратъ бромистого магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголаты бромистого магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium: cristallalcoollates du bromure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1063-1089, av. pl. XXV et XXVI). [1200 1210].

31848

Объ эвратахъ галогидныхъ соединений магнія. III. Дѣйствіе на эвратъ йодистого магнія безводныхъ спиртовъ: кристаллалкоголаты йодистого магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodure de magnésium: cristallalcoollates de l'iodure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1090-1100, av. pl. XXVII et XXVIII). [1200 1210].

31849

Объ эвратахъ галогидныхъ соединений магнія. Дѣйствіе на эвраты воды; растворимость въ водѣ гидратовъ бромистого и йодистого магнія. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les éthers; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1161-1185). [1200 1300 7050].

31850

Объ эвратахъ галогидныхъ соединений магнія. Дѣйствіе сложныхъ эвровъ: соединения йодистого и бромистого магнія со сложными эврами. [Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des éthers composés: combinaisons de l'iodure et du bromure de magnésium avec les éthers-sels.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,

1905, (1186-1216, av. pl. XXIX-XXXII). [1200 1300 7050]. 31851

[Mensutkin, B. N.]. Ueber den Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465-2466). [5500 7150 1600].

31852

М. V. Lomonossow, der erste russische Chemiker und Physiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (204-225, mit 1 Portr.). [0010]. 31853

Mentzel, Curt v. Arnold, Carl.

Mentzel, Edgar. Ueber die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (61). 21 cm. [2000].

31854

Mensen, Theodor. Die Naphtoylbenzoylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (43). 22 cm. [1530]. 31855

Merck, E. Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin (J. Springer), 1905, (IV + 281). Geb. 2,50 M. [6000]. 31856

Reagentien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin (J. Springer), 1903, (III + 174). 8vo. Geb. 4 M. [6000]. 31857

Merckens, A. und Kufferath, W. Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (95-96). [1860].

31858

Merckens, Otto v. Kahlbaum, Georg W. A.

Merckens, W. Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (667-683). [7300 0360]. 31859

Die Natur der Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489-491). [0110 0360]. 31860

Merk, Bernh. Nachweis von Zitronensäure. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894). [6150]. 31861

Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894). [0250]. 31862

**Merk, Bernh.** Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6500]. 31863

— Die qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (791-792). [6300]. 31864

— Zur quantitativen Acetonbestimmung im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (879-880). [6300]. 31865

— Der Nachweis von Jodverbindungen auf trockenem Wege. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022). [6150]. 31866

— Die Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022-1023). [0420]. 31867

**Merk, Franz Hubert.** Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (32). 21 cm. [1500]. 31868

**Merkel, Heinrich.** Ueber Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München. Nürnberg (Druck v. W. Tümmel), 1902, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [1930 1940 5020]. 31869

**Merkwitz, Conrad.** Ueber eine neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (52). 21 cm. [1310]. 31870

**Merling, G.** Ueber die Constitution der Cyclohexanonmonocarbonsäureester. [Mitbearb. v. R. Welde und A. Skita.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979-985). [1340]. 31871

**Mernod, E. r.** Simonis, H.

**Merriam, E. S. r.** Nernst, W[alter].

**Merriman, Richard William v.** Ruhemann, Siegfried.

**Merritt, Ernest r.** Nichols, Edward [eamington].

**Merz, G.** Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (104-105). [6500]. 31872

**Merz, G.** Weiterer Beitrag über den Wert der direkten Extraktbestimmungen in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (791-793). [6500]. 31873

— Weitere Beiträge bezüglich Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (63-65). [6500]. 31874

**Meslin, Georges.** Sur les coefficients d'aimantation des liquides. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (237-239). [7250]. 31875

— Sur le coefficient d'aimantation du bismuth et sur quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (499-502). [0190 7250]. 31876

— Sur le coefficient d'aimantation spécifique et la susceptibilité magnétique des sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (782-784). [7250]. 31877

**Messner, J.** Organische Präparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (794-861). [6500 1000]. 31878

**Mészlénny, Emil.** A nikotin egy molibdénvegyületéről. [Über eine Molybdänverbindung des Nikotins.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (171-173, 185-188); Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-349). [2000 3010]. 31879

**Metcalf, W. V.** Über feste Peptonhäutchen auf einer Wasserfläche und die Ursache ihrer Entstehung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (1-54). [7150]. 31880

**Metge, Gustav.** Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (III + 48). 22 cm. [1530 1540]. 31881

**Meth, R. r.** Marckwald, Willy.

**Mettogang.** Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (322-328). [7200]. 31882

**Mettler, Carl.** Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren.

- zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753). [1330 1230 1630 5500]. 31883
- Mettler, Carl.** Ueber m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812). [1430]. 31884
- Mettler, E.** Experimentelles über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluorescein gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (79-172). [7350]. 31885
- Mets, G. de.** L'inversion thermique et le point neutre. Paris, C.R. Acad. sci., **139**, 1904, (447-450). [7200]. 31886
- Metschbaum, M.** Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383). [0120]. 31887
- Metsner, W. v. Hofmann, K[arl] A.**
- Metsger, Franz.** I. Zur Kenntnis der Reduktion der Ketone. II. Über ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen. München (Druck v. E. Wolf & S.), 1904, (42). 21 cm. [1500 5500]. 31888
- Metsger, H.** Yerba-Mate. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (24-27). [6500]. 31889
- Metal, A. v. Vortmann, G[eorg].**
- Meulen, H[enri] ter.** Onderzoek naar den aard van den suiker van eenige plantaardige glucosiden. [Recherches expérimentales sur la nature des sucres de quelques glucosides.] Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (ser. 2), **6**, 1905, (1-34) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (444-483) (Français). [1850]. 31890
- Mounier, G. v. Pellet, Henri.**
- Mounier, J. v. Reimen, Phil.**
- Mounier, L. v. Conturier, F.**
- Mourer.** Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, a. mit dem Abdampf der Maschinen, Hartkessel und Löchtrommel? b. durch Beheizung mit Feuergasen? ThonindZtg, Berlin, **23**, 1904, (575-576). [0710]. 31891
- Mousser, A.** Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80). [0420 7150]. 31892
- v. Mylius, F.  
(p-7195)
- Mewes, Rudolf.** Einige Bemerkungen über den zweiten Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (74-78, 115-119). [7250]. 31893
- Meyer, Albert.** Tricalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1895-1899). [0220]. 31894
- Meyer, Bruno.** Zur Dreifarbenphotographie nach Professor Dr. Miethe. D. Photztg, Weimar, **29**, 1905, (32-33, 46-49, 66-67, 118-124, 133-138, 145-147, 302-307). [7350]. 31895
- Meyer, Eberhard v. Behrend, Robert.**
- Meyer, Edgar.** Ueber die Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362-364). [7300 0130]. 31896
- und Müller, Ernst. Ueber die Ursache der Jonisation der Phosphorluft. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332-336). [0570 7250]. 31897
- Meyer, Erich.** Ueber das Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (497-509). [8040]. 31898
- Meyer, Ernst von.** Zur Kenntnis dimolekularer Nitrile. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561). [1300 1930]. 31899
- Ueber Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324-352). [1300 1930 7000]. 31900
- Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Zugleich Einführung in das Studium der Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1905, (XVI+576). 23 cm. 11 M. [0010]. 31901
- Meyer, Ferd. M.** Eine Mörteluntersuchung. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1521-1523). [6500]. 31902
- Die Kanadischen Portlandzement-Normen. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1904, (33-35). [6500]. 31903
- Über die Prüfung des Zementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1178-1179). [6500]. 31904
- Y

**Meyer, Ferd. M.** Nochmals „Portlandzement“. (Entgegnung auf Schreibers Ausführungen.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1975-1976). [0220 6500]. 31905

**Meyer, Fernand.** Préparation de l'iodure aureux par action de l'iode sur l'or. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (733-736). [0150]. 31906

**Meyer, G. Fr.** Ueber Melasse. *Centr. bl. Zuckerind.*, Magdeburg, **12**, 1904, (1191). [6500]. 31907

——— Zur Geschichte der Zuckerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig (E. Appelhaus & Co.), 1905, (VIII+116). 23 cm. 4 M. [6500]. 31908

**Meyer, G[eorg].** Das Radium. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (237-239). [0620 7300]. 31909

——— v. Himstedt, F[rantz].

——— v. Knorr, Ludwig.

**Meyer, Hans.** Ueber Chinaldinsäurechlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2488-2490). [1930]. 31910

——— Über isomere Ester von Ketonensäuren. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (92-93). [1300]. 31911

**Meyer, Heinrich L. v. Heller, Gustav.**

**Meyer, Hermann.** Ueber Glycerin. *SeifensZtg.*, Augsburg, **30**, 1903, (765-766). [1210]. 31912

**Meyer, Julius.** Zur Theorie der Autoxydation. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278-296). [0550 7050]. 31913

——— Die Phasentheorie und ihre Anwendung. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **10**, 1905, (359-408). [7050]. 31914

——— Zur Berechnung der Atomgewichte. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (242-250). [7100]. 31915

——— Das Atomgewicht des Siliciums II. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (45-55). [0710 7100]. 31916

——— Über die Flüchtigkeit des Indiumoxyds. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (281-286). [0400]. 31917

——— Über eine Modifikation des Kalomels. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (399-400). [0380]. 31918

**Meyer, Julius v. Becker, W.**

——— v. Eggeling, Hans.

——— v. Engler, P.

**Meyer, J. Frank.** The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic solvents. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (156-165, with text fig.). [7250]. 31919

**Meyer, Lothar.** Ueber Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. *Zs. Forstw.*, Berlin, **37**, 1905, (427-429). [6500]. 31920

**Meyer, Ludwig F.** Beiträge zur Kenntnis des Phosphorstoffwechsels. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (1-10). [8040]. 31921

**Meyer, Oswald.** Über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (211-213). [7100]. 31922

**Meyer, P.** Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl.]. Berlin, *Za. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (923-924, 1400-1401). [7200]. 31923

**Meyer, Richard. Friedrich Knapp** [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4777-4814, mit 1 Portr.). Braunschweigisches Mag., 1905, (1-9, 18-22). [0010]. 31924

——— Notiz über Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450-453). [1910]. 31925

——— The constitution of phthalic salts. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (509-512). [5020]. 31926

——— und **Hartmann, Ernst.** Ueber 1.3.6-Trioxynaphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945-3956). [1230 5020]. 31927

——— Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956-3958). [6300]. 31928

——— und **Protenhauer, Hermann.** Ueber wechselseitigen Austausch aromatischer Complexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958-3963). [1230 1910 5500]. 31929

——— und **Spengler, Oskar.** Ueber die Einwirkung von alkoholischem Kalk auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (440-450, 950-953). [1530 1910]. 31930



- Meyer, Richard und Spengler, Oskar.** Zur Constitution der Phthaleinsalze. (Mittheilung von R. Meyer.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318-1333). [1910 5020 7000]. 31931
- Meyer, Richard** J. Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Hamburg (L. Voss), 1905, (79). 2 M. [0030 0100]. 31932
- und **Gumpertz, A.** Zur Frage der Einheitlichkeit des Thoriums. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817-825). [0770 7000]. 31933
- Meyer, Stefan v. Mache, Heinrich.**
- Meyer, Theodor.** Die Industrie der Phosphorsäureextraktion. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1382-1393). [0570]. 31934
- Meyer, Th. G.** Titrierautomat „Titer-constant“ mit selbsttätiger Fällung, Nullpunkteinstellung und Überlaufverhinderung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1279). [6000]. 31935
- Meyer, Victor T.** Ueber den Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [2000 1310 6300 7300 7350]. 31936
- Meyer, Werner.** Ueber den Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (388-389). [6500]. 31937
- Meyer, Wilhelm.** Ersatz der Spritze und Heberflasche. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (293). [0910]. 31938
- Meyerhoffer, W[ilhelm]** Ueber einige technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbß., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 159-176). [7050]. 31939
- Ein altes Problem in neuer Betrachtung. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **10**, 1905, (154-157). [7050]. 31940
- The breaks in the solubility curves. [Translation.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (571-575, with text fig.). [7150]. 31941
- Über reziproke Salzpaare. IV. Ein Problem der Affinitätslehre. (p-7105)
- Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603). [7050 7150]. 31942
- Mezger, Otto.** Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (243-245). [6150]. 31943
- Beiträge zur Kenntniss des Hämatins. Ueber die Reduction der Hämatinsäuren und einen Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (III+48). 23 cm. [4010 1910 1930]. 31944
- Michael, Arthur.** Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22-49). [7000 1310]. 31945
- Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922-1937). [1310 7000]. 31946
- Zur Kenntniss der Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2083-2096). [5500 1310]. 31947
- Ueber Formyllessigester und  $\alpha$ -Formyl-propionsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2096-2105). [1310 1320 1930]. 31948
- Zur Frage über den Verlauf der Claisen'schen Zimmtsäureester-synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2523-2524). [1330]. 31949
- Zur Kenntniss der Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217-3234). [1310 5500]. 31950
- Herren Störmer und Kippe zur Erwiderung. [Betr. Zimmtsäureestersynthese.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4137). [1330]. 31951
- Über die Darstellung reiner Alkylmalonester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (537-554). [1310]. 31952
- und **Eckstein, O.** Ueber die Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50-53). [1310]. 31953

**Michaelis, A[ug.].** Ueber die Nitroso- und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154-155). [1930 1720]. 31954

Ueber die Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. 1. Ueber das 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; bearb. von Richard Leonhardt und Karl Wahle. 2. Ueber die Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Ueber die Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235). [1720 1920 1930]. 31955

Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (1. Abh.) 1. Ueber das 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate; bearb. von Carl Mayer. 2. Ueber das 3-Thiopyrin und das 3-Selenopyrin; bearb. von Wilhelm Hahn. 3. Ueber die p- und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (267-321). [1930 1940]. 31956

Ueber 5-Aminopyrazole und über Iminopyrine. I. Ueber Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Überführung in Iminopyrine; bearb. von Eduard Brust. II. Ueber isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol und das 4-Benzyliminopyrin; von Wilhelm Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2, 5-Benzyliminopyrin; bearb. von Richard Blume. III. Ueber das Anilo- und 1-Naphtyliminopyrin; bearb. von Albert Hepner. IV. Ueber 1- $\beta$ -Naphtylanilopyrin und über 1- $\beta$ -Naphtyl-2, 5-naphtyliminopyrin; bearb. von Wilhelm Danzhaus. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193). [1930]. 31957

**Michaelis, Leonor.** Weitere Untersuchungen über Eiweisspräzipitine. [Nebst Nachtrag.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1240-1241, 1392). [8050]. 31958

Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig,

**30**, 1904, (1534-1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195-208, mit 1 Taf.). [6300]. 31959

**Michaelis, Leonor.** Zur Theorie des Färbeprocesses. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70). [5020]. 31960

Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1905, (III+62). 2 M. [8050]. 31961

**Michaelis, Wilhelm sen.** Ueber Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (256). [0710 0220]. 31962

**[Michailenko, Ja. I.].** Михайленко. Я. И. Къ вопросу о выводѣ стехиометрическихъ законовъ химіи безъ помощи атомистической гипотезы. [Démonstration des lois stœchiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1120-1123). [7000]. 31963

Объ упругости пара растворовъ. Соотношение между упругостью пара раствора и его осмотрическимъ давлениемъ. [Elasticité des vapeurs des solutions. . .] Kiev, 1904, (73). 24 cm. [7000 7100]. 31964

— v. Reformatskij, S. N.

**Michel, Friedrich.** Über Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und über eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen (Druck v. H. Vollrath). 1903. (26). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31965

**Michelet, E. J.** Bidrag til kjendskaben om muldens sammensætning. [Contribution to the knowledge of the composition of mould.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, no. 7, 1905, (18). [6500]. 31966

**Mitchell, F. I. v. Sarasin, Ed.**

**Michnowitsch, Paul.** Über die  $\beta$ -Äthylphenyläthylenmilchsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (427-430). [1310]. 31967

**Micklethwait, Frances Mary Gore v. Morgan, Gilbert Thomas.**

**Micko, Karl.** Untersuchung von Fleisch-, Hefen-, und anderen Extrakten auf Xanthinkörper. 1. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die

- Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bos. IV. Zur Karnin-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (781-791); 7, 1904, (257-269); 8, 1904, (225-237). [6500 1930]. 31968
- Micko, Karl. Hydrolyse des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (393-415). [4010]. 31969
- Middleton, Arthur Renwick. The determination of acetylene. ... Thesis ... Cornell University ... Ph.D. ... 1903. Ithaca, N.Y., [1903?], (41). 23.5 cm. [1120 6400]. 31970
- Mie, Gustav. Ueber eine Methode, das spezifische Gewicht sehr verdünnter Lösungen zu bestimmen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (326-332). [7100]. 31971
- Mielecke, Walter. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. Jordan), 1904, (59). 22 cm. [1310 1930 5020]. 31972
- Mielke, Georg. Die Unterrichtsräume für Chemie. [In: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1903, (23-27). [0910]. 31973
- Mierinski, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig (C. Scholtze), 1905, (IV+214). 24 cm. 4,50 M. [1310 6500]. 31974
- Miethe, Alfred. Farbige Photographie durch additive Synthese. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (347-351). [7350]. 31975
- Miklaszewski, Sławomir. Przyczynki do oceny analiz chemicznych gleby. [Remarques sur la valeur des analyses chimiques du sol.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (861-865). [6500]. 31976
- Milbauer, Jaroslav. Oxydace vodíku kyselinou sírovou. [Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (42). [0300]. 31977
- Dvě nové sloučeniny selenu: uranyselenid a selenochromit draselnatý. [Zwei neue Selenverbindungen: Uranylselenid und Selenchromsaures Kalium.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, 6. Aufsatz, (3). [0700]. 31978
- Milbauer, Jaroslav. O železe ve svítilyňu. [Ueber Eisen in Leuchtgas.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, 23. Aufsatz, (4). [6500 0320]. 31979
- Zur Frage des Eisengehaltes im Leuchtgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (91-92). [6500]. 31980
- i Hac, Rudolf. Stanovení jodkyanu vedle jodu. [Bestimmung von Jodcyan neben Jod.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, 24. Aufsatz, (6); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (286-292). [6300 0390]. 31981
- und Staněk, Vl. Ueber die quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (559-565). [6300 1930]. 31982
- v. Staněk, V.
- Milchner, Richard v. Neuberg, Carl
- Miller, Edmund H[owd]. Notes on quantitative analysis for mining engineers. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 25, 1903, (21-59, 119-182, 221-225). [6000]. 31983
- Quantitative analysis for mining engineers. New York (Van Nostrand), 1904, (vii+137). 24 cm. [6000]. 31984
- Miller, K. v. Konovalov, M. I.
- [Miller, Osvald Karlovič]. Миллеръ, О. К. Объ окислении индиготина. [Oxydation de l'indigotine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 20-21). [5020]. 31985
- Miller, P. Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion, (2<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (5-70). [7200]. 31986
- Milliau, Ernest. Sur la recherche de l'huile de coton dans l'huile d'olive. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (807-809); Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (9-10). [6500]. 31987



**Millan, Ernest.** Procédé pour déterminer la pureté du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1702-1703). [6500]. 31988

— Procédé pour déterminer la pureté de l'huile de coprah. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (298-302). [6500]. 31989

**Millington, J. P. v. Fenton, H. J. H.**

**Mills, Edmund J.** Wladimir Wassiljewitch Markownikoff. Obiuary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (597-600, with portr.). [0010]. 31990

**Mills, J. E.** Molecular attraction. (Second and third papers). J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, ([383]-415, [593]-636, with text fig.). [7000]. 31991

— Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **9**, 1905, (402-417). [7200]. 31992

**Mills, W. H. v. Pechmann, Hans von.**

**Milner, R. D.** Investigations on the nutrition of man conducted under supervision of the office of experiment stations, U. S. department of agriculture. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (261-277). [8040]. 31993

**Milobędzki, Tadeusz.** O tautomerii niektórych związków kwasu fosforowego. [Sur la tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (884-885). [7000 0570]. 31994

**Milroy, Ina A.** Ueber den Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (443-464). [1810 7300]. 31995

**Milroy, J. A.** Reduced acid hæmatin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (XII-XIV). [5010 8000]. 31996

**Minaieff, W. v. Schaposchnikoff, W.**

**Minet, Adolphe.** Le four électrique, son origine, ses transformations et ses applications. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (241-275, 331-353); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (77-102, with discussion). [0910 7200]. 31997

**Minguin, J.** Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Pouvoir rotatoire dans les séries homologues. Influence de la double liaison. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (213-245). [3010 7300]. 31998

— Influence de la fonction éthylénique dans une molécule acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (946-948). [7300]. 31999

**Minovici, Stéphan.** Ueber Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-119). [6500]. 32000

**Minssen, H.** Ueber die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445-476). [7150]. 32001

**Miolati, Arturo.** Sull'acido fosfomolibdico giallo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (335-348). [0480]. 32002

**Mioni, G.** Contribution à l'étude des hémolysines naturelles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (81-108). [8040]. 32003

**Mittel, Wilhelm.** Beitrag zur unvollständigen Verbrennung der Gase. Ueber das Wesen des Leuchtens der Flamme. Ueber Bestimmungen des Benzoldampfes im Leuchtgas. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Herisau, 1904, (68) 8vo. [7200]. 32004

**Mitchell, Herbert Victor.** Preparation of benzeneazocoumarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220). [1720 1910]. 32005

— v. Hewitt, John Theodore.

**Mitscherlich, Alfred.** Hygroskopizität, Benetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (673-675). [6500]. 32006

**Mitscherlich, Eilh. Alfred.** Bodenkunde für Land- und Forstwirte. Berlin, (P. Parey), 1905, (VIII+364) 23 cm. Geb. 9 M. [6500]. 32007

**Mitscherlich, Sigurd v. Buchner, Eduard.**

**Mittasch, A.** Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische

Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613). [7050]. 32008

Mittler, Hans und Neustadt, Leo. Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoirs und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1186). [0910 6000]. 32009

Mitulescu, J. Beiträge zum Studium der Hämatologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (161-166). [6300]. 32010

Mis, Conrad. Die Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbsmäßigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, **2**, 1905, (2-5, 77-79). [0910]. 32011

Die Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. Kälteind., München, **12**, 1905, (181-185). [0490 0550]. 32012

Mitar, William G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434-444, with illus.). [0210 7200]. 32013

Mjöen, J. Alfred. Die Kontrolle von Arzneimiteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25-36). [6500]. 32014

Moedebeck, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstoffherzeugung beim ostsibirischen Feldluftschiffer-Bataillon. Chem. Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (54-55). [0380]. 32015

Möhlau, Richard. Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (836-840). [6500 5020]. 32016

Ueber kolloidalen Indigo. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (901-904). [5020 7100]. 32017

Moeller, Guido. Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempel'schen Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (760-764). [7200]. 32018

Möller, Joh. Ueber den heutigen Stand der anorganisch- und organisch-

elektrochemischen Technik. Allg. Chem. Ztg., Lübeck, **5**, 1905, (442-444, 461-462, 482-483). [0930 6500]. 32019

Möller, Joh. Ueber einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. Chem. Ztg., Lübeck, **5**, 1905, (766-767, 787-788, 807-808). [6000 6500]. 32020

Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126-128, 155-157). [5500 7250]. 32021

Über elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (227-231, 249-253); **12**, 1905, (6-11, 24-27, 51-57). [5500 7250]. 32022

Möller, W. Ueber die zur Zeit gebräuchlichen Methoden zum quantitativen Nachweis der  $\beta$ -Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (161-165). [6300]. 32023

Möller, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobrumtoluol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (80). 21 cm. [1930 1130]. 32024

Moeller, Willy. Ueber das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1903, (57). [1930 1940]. 32025

Mönch, Willy. Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfür, Silber-, Blei- und schwarzem Quecksilbersulfid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **20**, 1905, (365-435). [7250]. 32026

Mönkemeyer, K. Ueber Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182-196, mit 1 Taf.). [0880 0680 7000]. 32027

Über Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (415-422). [0190 0760 7000]. 32028

Mörner, Carl Th[ore]. Några uppgifter om Burow'ska lösningens komposition. [Some information about the composition of Burow's solution.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (133-139). [6500]. 32029

Mörner, K. A. H. Bemerkungen zu dem Aufsatz Oswalds „Untersuchungen über das Harneiwäss“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (524-533). [4010]. 32030

- Märner, K. A. H.** Einige Worte über das „ $\beta$ -Hämin“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (542-547). [4010]. 32031
- Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Protein-  
stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121-131).  
[4010 1310]. 32032
- Zur Kenntnis der Spal-  
tungsprodukte des Cystins. Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**42**, 1904, (349-364). [1310]. 32033
- Ist  $\alpha$ -Thiomilchsäure ein  
unmittelbares Spaltungsprodukt der  
Proteinstoffe? Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **42**, 1904, (365-370).  
[4010]. 32034
- Möllinger.** Die Milchsäure im Wein,  
ihre Entstehung, Beurteilung und tech-  
nische Bedeutung. Vortrag. D. Weinztg,  
Mainz, **40**, 1903, (833-834, 845-846,  
856). [1310]. 32035
- Die Chemie im Dienste der  
Weinbehandlung u. Weinbeurteilung.  
Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**,  
1904, (1086-1093). [6500]. 32036
- Moest, M. v. Hofer, H.**
- Mohr, C.** Feststellung von Schwefel im  
Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt,  
**71**, 1901, (176). [6500]. 32037
- Mohr, E[rnst].** Ueber ein Condensa-  
tionsproduct des Phenylmethylpyrazo-  
lons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
1905, (2578-2579). [1930]. 32038
- Spaltbarkeitsbeweis ohne  
direkte Spaltung und ohne Zuhilfenah-  
me optisch aktiver Substanzen. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305-  
357). [7000]. 32039
- Beitrag zur Kenntnis der  
Hofmannschen Reaktion. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297-  
306). [1310 1330 5500]. 32040
- Mohr, E. C. Julius.** Gepflückter und  
am Stamme getrockneter Tabak. Landw.  
Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (253-  
292). [6500]. 32041
- Mohr, O[tto].** Beitrag zur Kenntnis  
der Lossenschen Umlagerung. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133-  
149). [7050 1630 1330]. 32042
- Der gegenwärtige Stand  
der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau.,  
Berlin, **20**, 1903, (92-94); Berichtigung.  
Ebenda, **20**, 1903, (112). [4000 6150].  
32043
- Mohr, O[tto].** Die Grundlage der  
Atomgewichtsberechnung. Wochenschr.  
Brau., Berlin, **20**, 1903, (545-546).  
[7100]. 32044
- Die Heizwertbestimmung  
von Brennmaterialien nach Parr. Wo-  
chenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (54-  
55); Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904,  
(204-205). [7200]. 32045
- Kohlensäurebindung, Vis-  
kosität und Schaumhaltigkeit [des  
Bieres]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**,  
1904, (363-368). [6500]. 32046
- Die enzymatische Fet-  
tsäurespaltung in der Praxis. Wochenschr.  
Brau., Berlin, **21**, 1904, (740-741).  
[8010 1300]. 32047
- Empfiehlt sich ein Beibe-  
halten der zurzeit gültigen saccharo-  
metrischen Grundlagen? [Malzunter-  
suchung.] Wochenschr. Brau., Berlin, **22**,  
1905, (297-299). [6500]. 32048
- Eine zweckmässige Form  
von Absorptionsröhren. Wochenschr.  
Brau., Berlin, **22**, 1905, (314-315).  
[0910]. 32049
- Die spezifischen Gewichte  
der Lösungen verschiedener Zuckerarten.  
Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905,  
(533-536). [1800 6500 7100]. 32050
- Die Anwendung des Zeiss-  
schen Eintauchrefraktometers im Brau-  
ereilaboratorium. Wochenschr. Brau.,  
Berlin, **22**, 1905, (616-620). [6010  
6500]. 32051
- Fortschritte in der Chemie  
der Gärungsgewerbe in den letzten drei  
Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**,  
1904, (10-17, 49-51). [6500]. 32052
- Fortschritte in der Chemie  
der Gärungsgewerbe im Jahre 1904. Zs.  
angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (569-  
573, 609-615). [6500]. 32053
- Die Ergebnisse der Haupt-  
prüfung der Spirituslampen im Preu-  
sen der deutschen Landwirtschafts-  
Gesellschaft. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**,  
1905, (227-229, 235-236). [0910].  
32054
- Zur Kenntnis der Anti-  
pepsine. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**,  
1905, (381); Wochenschr. Brau., Berlin,  
**22**, 1905, (501). [8010]. 32055

- Metz, James.** The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311). [0880 7150]. 32056
- Moissan, Henri.** Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-714). [0310 0160 0710]. 32057
- Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773-780). [0210]. 32058
- Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185-192, av. fig.). [0210 0320]. 32059
- Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (277-283). [0210]. 32060
- Etude du siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (405-406). [0210 0710]. 32061
- Sur une nouvelle synthèse de l'acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209-1211). [1310]. 32062
- Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208). [0210]. 32063
- Sur quelques réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323). [0360 0100]. 32064
- Action d'une trace d'eau sur la décomposition des hydrures alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (323-334). [7050]. 32065
- Über eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153-154). [0220]. 32066
- Über die Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170). [0220]. 32067
- Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Vortrag. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (179-182, 201-205, 231-234). [0100 0010]. 32068
- Moissan, Henri.** Les hydrures métalliques. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-86). [0100]. 32069
- Expériences nouvelles sur les carbures alcalins et alcalino-terreux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-500). [2000]. 32070
- et **Chavanne.** Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (122-127). [0220]. 32071
- Sur quelques constantes du méthane pur et sur l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (407-410). [1110]. 32072
- et **Lebeau, Paul.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577). [0310 0490]. 32073
- Sur la préparation et les propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621-1626). [0310 0490]. 32074
- et **Martinsen.** Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1510-1515). [0770]. 32075
- et **Osmond, F.** Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71-75). [6500]. 32076
- v. **Clarke, F. W.**
- [**Moktjevaktj, V. A.**] Mokievskij, B. A. Объ изобретѣ. [Sur l'isoprène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 912). [1140]. 32077
- О продуктахъ разложения паровъ скипидара жаромъ. [Sur les produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 913-914). [1140]. 32078
- О превращеніяхъ при дѣйствіи пятихлористаго фосфора. [Sur la réaction du pentachlorure de phosphore.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 914-918). [0570 1200]. 32079

**Mol, D[irk].** Esteranhydriden van tweebasische zuren. [Ester-anhydrides of dibasic acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283-284), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336-337), (English). [1310]. 32080

**Moldenhauer, Wilhelm.** Über Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307-330). [7250]. 32081

**Moldenke, Richard.** Notes on the physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357-364, with text fig.). [7000]. 32082

**Molenda, Oskar.** Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (192-197). [6500]. 32083

**Mollisch, Hans.** Ueber den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg. Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131-144). [5010]. 32084

Ueber amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg. Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (145-162, mit 1 Taf.). [5020]. 32085

Erwiderung auf die Kritik M. Tswett's über meine Arbeit, betreffend den braunen Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg. Leipzig, **63**, Abt. 2, 1905, (369-371). [6500]. 32086

**Moll van Charante, Jacob.** Het sulfonisoboterzuur en eenige zijner derivaten. [Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés.] Leiden (A. H. Adriani), 1904, (112). 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69-104), (Français). [1310]. 32087

**Molle, Bruno.** Ueber die Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles des Cineols. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, (94 + 1). 8vo. [6500]. 32088

und **Kleist, H.** Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401-406); Berlin, Arb. Pharm. Inst., **2**, 1905, (159-179). [1930]. 32089

r. Thoms, H[ermann].

**Mollard, M.** Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389-391). [8030]. 32090

**Molnár, Nándor.** A pontos fajsúly-meghatározásról. [Über die genaue Bestimmung des spezifischen Gewichtes.] Gyógyez. Közl., Budapest, **21**, 1905, (4-6). [7100]. 32091

**[Monastyrskij, D.]** Монастырскіѣ, Д. Эѣтры простыѣ. [Les éthers simples.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Petersburg, **41**, 1904, (235-238). [1000 1200]. 32092

Эѣтры сложныѣ. [Les éthers composés.] Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, St. Petersburg, **41**, 1904, (238-243). [1000 1300]. 32093

**Monhaupt, M.** Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (868). [0400 0210]. 32094

Nachweis und Bestimmung der Borsäure in Butter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363). [6300]. 32095

**Monke, A. und Beyschlag, F[ranz]** Ueber das Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (1-5, 65-69, 421-426). [1100]. 32096

**Montagne, P. J.** Sur les transpositions intramoléculaires (Troisième Mémoire). Transposition atomique intramoléculaire chez les benzopinacones. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (105-131). [1230 1530 7050]. 32097

**Montanari, Carlo.** Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabiferi poveri col metodo di I. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (155-160). [6500]. 32098

**Montemartini, Clemente.** Rettifica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (52). [7050]. 32099

e **Mattucci, G.** Sulla determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (189-201). [6200]. 32100

**Monthulé, C.** Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (308-309). [6200]. 32101



**Monti, Eudo.** Sur le dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (565-568). [6200]. 32102

Ueber die gewerblichen Anwendungen der Konzentration der Lösungen durch Gefrieren und über Erzeugung von Kälte durch Einwirkung konzentrierter Lösungen auf Eis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687-691). [7200]. 32103

**Moodie, Agnes Marion** v. Irvine, James Colquhoun.

**Moody, S. E.** The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. 138, in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (181-184); [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (423-427). [6200]. 32104

**Moog, Heinrich** Buff. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (459). [0010]. 32105

**Moore, B. E.** Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 19, 1904, (456-457). [7300]. 32106

**Moore, F. J[ewett].** Electro-chemical analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (461-466). [6000]. 32107

**Moore, J. H.** v. Wood, R. W.

**Moore, Richard B.** and **Schlundt, Herman.** On the chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, 91, 1905, (259). [0770]. 32108

v. Schlundt, Herman.

**Moore, Russell W.** Analyses of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (487). [6500]. 32109

**Mooser, W.** Zur Kenntnis der Arachis. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (321-346). [6500]. 32110

**Moraczewski, W. von.** Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 25, 1904, (594-596). [6500]. 32111

**Morawitz, P.** Beiträge zur Kenntnis der Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (133-141). [8010]. 32112

**Moreigne, H.** Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observations sur les procédés généralement employés pour déféquer l'urine avant le dosage de l'urée. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (15-17). [6150]. 32113

**Morel, A[ibert]** v. Doyon, M.

v. Hugounenq.

**Morgan, Gilbert T[homas].** Triboluminescence in the acridine series. Chem. News, London, 92, 1905, (219). [7300]. 32114

and **Clayton, Arthur.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-as-(4)-dimethyl-2: 4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (944-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (182-183). [1630 1720 1740]. 32115

and **Micklethwait, Frances Mary Gore.** The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (8-9). [1340 1630 1720 1740]. 32116

— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (921-935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (179-180). [1330 1630 1740]. 32117

— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (222). [1330 1630 1720 1740]. 32118

and **Richards, F. E.** Azo-colouring matters derived from ar-tetrahydro- $\alpha$ -naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (652-654). [1720 5020]. 32119

and **Wootton, William Ord.** Influence of substitution on the formation of diazo-amines and amino-azo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (935-944); [ab-

stract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179). [1630 1720 1740 7050].

32120

**Morgan**, J[ohn] Livingston R[utgers]. The dissociation of lead nitrate. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **96**; J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (416)–420. [7200].

32121

**Morgen**, A[ugust], **Beger**, C. und **Fingerling**, G. Untersuchungen über den Einfluss des Nahrungs fettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. Ausgeführt in den Jahren 1900 bis 1903 an der kgl. Württ. landw. Versuche Station Hohenheim. Unter Mitwirkung von P. Doll, E. Hancke, H. Sieglin u. W. Zielstorff. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1904, (1–284, mit 4 Taf.). [8040].

32122

**Morgenroth**, J. Untersuchungen über die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Constitution des Diphtheriegiftes. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1904, (177–238). [8050].

32123

— v. Ehrlich, Paul.

**Mori**, Nello v. Ottolenghi, Donato.

**Morrell**, Robert Selby and **Bellars**, Albert Ernest. Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280–293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79–80). [1810 1820].

32124

— Some compounds of guanidine with sugars. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79–81). [1310 1810 1820].

32125

**Morres**, Wilhelm. Untersuchungen über eine einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg., Leipzig, **34**, 1905, (573–575, 585–586). [6500].

32126

**Morsch**, Hugo v. Rütten, Christian.

**Morschöck**, F[ritz]. Zur Bestimmung des Fettgehalts in der Butter. MolkZtg., Hildesheim, **18**, 1904, (362–363). [6300].

32127

— Ueber der Nachweis von Kokosfett in Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (586–587). [6500].

32128

**Morschöck**, F[ritz]. Beiträge zur Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733–735). [6500].

32129

— v. Loosen, W.

**Morse**, H[armon] N[orthrup] and **Fraser**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (193)–119, with text figs.). [0910].

32130

**Morse**, Harry W. Spectra from the Wehnelt interrupter. 1. [Spectra under liquids.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1904, (517)–544 + 3 l., with 3 pl.). Separate 23 cm., Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (162–186, with pl.). [7300].

32131

— New phenomena of fluorescence. [Abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122). [7300].

32132

**Morton**, D. A. v. Pennock, John D.

**Moser**, A. v. Haber, F[ritz].

**Moser**, L. Untersuchung über die Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (597–616). [6200].

32133

— Berichtigung zur Abhandlung: Ueber die volumetrische Kupferbestimmung mit Jodkalium nach de Haën und Modifikation derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (196). [6200].

32134

**Mostinsky**, Basil. Quantitative Untersuchungen über den Kali-Demarkationsstrom und dessen Beeinflussung durch Colloide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (320–324). [7150].

32135

**Mosseik**, F. v. Lemmermann, Otto.

**Motion**, John v. Worden, E. C.

**Mott**, W[illiam] R[oy] v. Carrett, H[ector] R[ussell].

— v. Patten, Harrison Eastman.

**Mottek**, Louis. Ueber die Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorid auf secundäre aliphatische Amine. Dis. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (51). 21 cm. [2000 1610 1930].

32136

- Motylewski, Zygmunt.** O stałych właściwościach soli stopionych i roztworów. [Sur les constantes de capillarité des sels fondus et des dissolutions.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (817-825, 837-843, 858-861). [7150]. 32137
- Über Pentanthrenderivate. Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1904, (51). 8vo. 3 kor. [1140]. 32138
- Moullipied, Alfred Theophilus de.** The condensation of phenylglycino-acetic esters in presence of sodium alkylolides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64). [1310 1930 1940]. 32139
- Mouline v. Vèzes.**
- Mourawiew-Winigradoff, Anna v. Ullmann, Fritz.**
- Moureux, Th.** Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164-165, with text fig.). [0620]. 32140
- Moureu, Ch.** Sur la composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852-855). [0370]. 32141
- Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732). [1120 1220 1320]. 32142
- et Brachin, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210). [1520 1630]. 32143
- Acétones éthyléniques  $\beta$ -oxalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297). [1520 1930]. 32144
- et Valeur, Amand. Sur la spartéine. Action de l'iodure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1601-1603). [3010]. 32145
- Sur la spartéine. Stéréoisomérisation des deux idométhylates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1645-1647). [3010]. 32146
- Sur la spartéine. Action de l'iodure d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (49-51). [3010]. 32147
- Moureu, Ch. et Valeur, Amand.** Sur la spartéine. Caractère symétrique de la molécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (117-119). [3010]. 32148
- Sur la spartéine. Hydrates de méthyl-, diméthyl- et triméthylspartéinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (261-262). [3010]. 32149
- Sur la constitution de la spartéine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (328-330). [3010]. 32150
- Mousson, Johann Georg.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Benzimidazole. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (37). 21 cm. [1930]. 32151
- Moutier, F. v. Louise, É.**
- Mouton, H. v. Cotton, A.**
- Moycha, Stefan i Zienkowski, Franz.** Przyczynek do poznania budowy kamfenu. [Contribution à la connaissance de la structure du camphène.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (357-363). [1140]. 32152
- O metylokamfenilolu. [Ueber das Methylcamphenilol.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (497-499); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2461-2464). [1140 1240]. 32153
- Beiträge zur Kenntniss des Camphens. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. Neu aufgefundenen Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$ . 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung  $C_{10}H_{14}O_3$ . 6. Camphenkamphersäure. 7. Ueber die Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol  $C_{10}H_{16}O$  aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63). [1140 1240 1340 1540 1910]. 32154
- Much, H. v. Biltz, Wilhelm.**
- Mügge, Otto v. Johnsen, Arrien.**
- Mühlbach, Ernst.** Ueber die Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. C. A. Seyfried & Comp.), 1903, (71). 22 cm. [0240 7250]. 32155
- Mühlhausen, Gottfried.** Untersuchungen über p-Dioxydibenzalacetone und p-Oxybenzalacetone. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (69). 21 cm. [1530]. 32156
- v. Zincke, Theodor.



**Mühlhofer, Hans.** Ueber die Einwirkung elektrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck d. „Allg. Ztg“), 1905, (36). 23 cm. [5500 7250]. 32157

**Müller, Vanadiumstahl.** Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 1, (6). [0320 0820]. 32158

**Müller, A.** Zur Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1453-1454); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1014-1016). [6500]. 32159

— c. Georgievics, von.

**Müller, Alfred.** Zur Kenntnis einiger Phentriazole. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1905, (36), 22 cm. [1930]. 32160

**Müller, Arthur.** Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121-151). [7000 7100 0030]. 32161

— Versuche über die Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325). [7150 7050]. 32162

**Müller, C. v. Braun, J[ulius].**

**Müller, Erich.** Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolytische Bildung der Überjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (753-756). [0390 7250]. 32163

— Über eine Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (776-781). [0660 0930]. 32164

— Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (701-702). [0760 7250]. 32165

— und Lucas, Richard. Über die kathodische Verstäubung von Tellur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (521-525). [0760 7250]. 32166

— und Nowakowski, Romuald. Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3779-3781). [0660 0700 7100]. 32167

— — Über das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. II. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (931-936). [0660 0700 0760 7250]. 32168

**Müller, Erich und Schaller, Alfred.** Ueber die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (112-128). [0250 7250]. 32169

— und Soller, Max. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1903, (863-872). [0270 7250]. 32170

— und Spitzer, Fritz. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (778-782). [0490 0930 7250]. 32171

— — Zur Kenntniss der elektrolytischen Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1188-1190). [0490 0930 7250]. 32172

— — Weitere Versuche über die elektrolytische Reduction der Nitrate zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190-1194). [0490 0930 7250]. 32173

— — Zur elektrolytischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509-515). [0490 0930 7250]. 32174

— — Über die elektrolytische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917-931). [0490 7250]. 32175

— v. Foerster, Fritz

**Müller, Ernst v. Meyer, Edgar.**

**Müller, Franz.** Ueber die „Ferrocyanid-Methode“ zur Bestimmung des Sauerstoffs im Blut ohne Blutgaspumpe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (541-580). [6200]. 32176

— Ueber einen neuen Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (405-410). [6400]. 32177

**Müller, Franz C.** Jahresbericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidt's Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272**, 1901, (6-24). [6500]. 32178

**Müller, Friedrich Alois.** Quantitative Untersuchungen über Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen

- Derivaten]. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (34). 22 cm. [7300]. 32179
- Müller, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Antipeptone. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1903, (32). 23 cm. [4010 6200]. 32180
- Ueber das Methylstilben und das Isomethylstilben. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (55). 22 cm. [1130]. 32181
- Müller, G. Ueber Thermometerglas und Thermometerkühlung. Vortrag. D. MechZtg, Berlin, 1904, (202-245). [0710]. 32182
- Müller, Georg. Über die Bildung von Aminosäuren aus den Amidon ungesättigter Säuren. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Mäh & Cie), 1905, (32). 23 cm. [1300]. 32183
- Müller, G. C. H. Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, 3, 1903, No. 12, (6). [0320 0540]. 32184
- Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, 1, 1904, (161-164). [0320 0540]. 32185
- Müller, Hans. Ueber die Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (76). 22 cm. [1230 5500]. 32186
- Müller, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. Landw. Wochenschr., Halle, 7, 1905, (358). [0010]. 32187
- Müller, Johannes. Ueber den Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, 19, 1901, (321-337). [8040]. 32188
- Müller, J. A. Sur le dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (48-51). [6200]. 32189
- Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (137-140). [6500]. 32190
- Müller, Karl. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (265-298). [6500]. 32191
- Beitrag zur Kenntnis der atherischen Oele bei Lebermoosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (299-319). [6500]. 32192
- Müller, Karl. Über die Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1903, (47). 23 cm. [1300 1930]. 32193
- Müller, Max. Ein weiterer Beitrag zur Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 52, 1903, (767-771, 831-834). [6300]. 32194
- Ueber die Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 53, 1904, (173-179). [6500]. 32195
- Müller, O. v. Tschirch, A[lexander].
- Müller, Paul. Ein Vorlesungsver-such über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (3). [0920]. 32196
- und Völker, J. A. Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. Giessen (E. Roth), [1905], (56). 23 cm. 0,20 M. [0030]. 32197
- v. Rosenheim, Arthur.
- Müller, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis des Diphenyldiacetyls. Diss., Strassburg. München (Druck v. V. Höfling), 1904, (44). 23 cm. [1130]. 32198
- v. Straus, Fritz.
- Müller, Wolf Johannes. Über das anodische Verhalten von Zink und Mangan. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (755-763, mit 2 Tab.). [0470 0380 7250]. 32199
- Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (823-824). [7250]. 32200
- Müller-Thurgau, H[ermann]. Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (346-348). [6500]. 32201
- Oekonomierat H. W. Dahlen, Generalsekretär des Deutschen Weinbau-Vereins. Weinbau, Mainz, 22, 1904, (371-372). [0010]. 32202
- Müllner, Karl. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen Natur u. Schule, Leipzig, 3, 1904, (146-147). [0910]. 32203
- Münch, E[d]. v. Stollé, R[obert].

**Münch, Siegm.** Untersuchung über p-Dioxystilben. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (58). 21 cm. [1230]. 32204

— v. Küster, Fr. W.

**Münch, W. v. Stollé, R[obert].**

**Münker, E.** Über Gase in Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23-27). [0320 6500]. 32205

**Münter, Ferdinand.** Ueber den Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyclischer und Benzol-Derivate. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (72). 8vo. [1100 7300]. 32206

**Munts, Achille.** Le moelleux des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (346-349). [8020]. 32207

— et **Lainé, Edmond.** Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), **4**, 1905, (227-247). [6500]. 32208

**Münshuber, Alphonse.** Sur une nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (63). 8vo. [1130]. 32209

**Müther, Aloys.** I. Untersuchungen über *Fucus*arten, *Laminaria* u. *Carraheenmoos*, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1903, (56, mit 3 Tab.). 21 cm. [1630 1800 1810 7200 6500]. 32210

**Muhs, Georg.** Über das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (46). 21 cm. [7050 7150]. 32211

**Muir, W., Schenck, R. and Marquart, P.** Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (23994-23995). [0570]. 32212

**Mulder, Arnold.** Bijdrage tot de kennis der 2.4-dinitroanilinen. [Bei-

trag zur Kenntnis der 2.4-Dinitroanilinen.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm. [1630 1610]. 32213

**Muller, P. Th.** Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (417-423). [7000]. 32214

— Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (186, av. fig.). 18 cm. [7250]. 32215

— et **Bauer, Ed.** Etude optique de la fonction isonitrosée. Influence des radicaux négatifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (190-202). [7300]. 32216

— — Sur une méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (203-211). [7300 1300]. 32217

— — Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés). Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (457-471). [7200 1300]. 32218

— — Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.). [7200 7250 1300]. 32219

— et **Fuchs, C.** Sur une méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1639-1641). [7200]. 32220

— v. **Haller, A.**

**Mummery, W. R. v. Harry, Fred. T.**

**Munkert, Anton.** Die Normalfarben. Beitrag zur Technik der Malerei für Techniker und Künstler. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VII + 171). 23 cm. **4** M. [5020]. 32221

**Munroe, Charles E[dward].** The relations of technical chemistry to the other sciences. [Address at International congress of arts and sciences, St. Louis, Sept. 23, 1904]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24134-24135, 24150-24151). [0040]. 32222

— The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* [An address delivered at the Commencement exercises of the De-

partment of medicine of The George Washington University, May 29, 1905]. The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., 4, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19). [6009]. 32223

**Munroe, Charles E[dward].** Explosives. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, [481-483]. [6500]. 32224

— Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (265-280). [0100 7209]. 32225

— The wood distillation industry in the United States in 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, [739-743]. [6500 1210]. 32226

**Munson, L. S.** Sugars. [Bestimmung.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (530-533). [6300]. 32227

— and **Tolman, L. M.** The composition of fresh and canned pineapples. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (107-114). [6500]. 32228

**Murmann, Ernst.** Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erweiterung auf Hampe's Kritik.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (269-286). [6500]. 32229

**Murray, Thomas J[enkins].** Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der  $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -Chlormilchsäure und des Phenylacetaldehyds. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (40). 22 cm. [1330 1430]. 32230

**Musiak, Władysław.** Objętościowe oznaczenie kwasu arabinowego. [Sur le dosage volumétrique de l'acide arabinique.] Gaz. cukr., Warszawa, 24, 1905, (534). [6300 1350]. 32231

**Mussett, J. A.** Über die Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen (Pietzcker), 1902, (40). 22 cm. 1910 1230 1310]. 32232

**Mutermilch, Stanisław.** Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fetigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyloformis). Zs. klin. Med., Berlin, 46, 1902, (123-134). [6500]. 32233

(p-7195)

**Muth, W. v. Wislicenus, H[ans].**

**Muto, Asanosuke.** Chemische Untersuchung des japanischen Rübens und des chinesischen Sojabohnenöls. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 24, mit 1 Taf.). 22 cm. [6500]. 32234

**Myers, Ralph Emerson.** Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Akron, Ohio (Myers Printing Co.), 1904, (22). 22.2 cm. [6000]. 32235

**Mylius, F.** Ueber die Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (678-686). [0910 0710]. 31236

— und **Dietz, R.** Ueber das Chlorzink. Studien über die Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (921-923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (209-220). [0880 7150]. 32237

— und **Meusser, A.** Über die Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (221-224). [0910]. 32238

**Nabl, Arnold.** Ueber Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (47). 21 cm. [0360]. 32239

**Nachtigall, Otto.** Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. Seifenfabr., Berlin, 25, 1905, (180-181). [6500]. 32240

**Nagel, Oskar.** Utilisation of gas from suction producers. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (597-598). [6500]. 32241

**Nakamura, Masajirō.** Kihaku naru Hōsanyōeki no Shokubutsu ni oyobosu Sayō ni tsuite. [On the stimulant action of dilute boric acid solution on plants.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 25, 1904, (1162-1169). [8000]. 32242

**Nakamura, T.** Ueber die Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalz. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (141-143). [6500]. 32243

**Nametkin, S. S. v. Zelinskij, N. D.**

z

**Namias, Rodolfo.** Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (195-196). [0660]. 32244

— Sull'azione di certi sali alcalini ad acido organico nell'aumentare la stabilità delle miscele di materia colloide e di bicromato. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (196). [7100]. 32245

— Die Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. *Atel. Phot.*, Halle, **10**, 1903, (192-196); *Allg. PhotZtg.*, Halle, **10**, 1903, *Phot. Motivensch.*, (140-144). [0660 6300]. 32246

— Sur la composition de quelques bains pour la galvanostégie. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (487-488). [7250]. 32247

— Quelques autres observations sur les bains de galvanostégie. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (884). [7250]. 32248

— Sur un virage bleu par catalyse des images photographiques. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (106). [7250]. 32249

— Sur les analyses des minerais de fer et des scories. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (279-281). [6500]. 32250

— Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (49-52). [7350]. 32251

— Sur le dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (134-141). [6200]. 32252

— Sur les réactions dans le virage des images aux sels de plomb. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (327-328). [7350]. 32253

— Sur l'augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [Photographie.] [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (328-330). [7350]. 32254

**Namias, Rodolfo et Carcano.** le dosage iodométrique du ferrique. *Monit. sci. Quesn.*, **18**, 1904, (254-255). [7100]. 32255

**Nance, J. Trengrove.** The of a carbide of magnesium. *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1904, [0460]. 32256

**Nannas, G.** Om fastförelse af fosfor. [On the determination of phosphoric acid.] *Sv. Kem. Tidn.*, **16**, 1904, (124-128). 32257

**Narbutt, J. v.** Die Schmelz-, Dampfcurven (760 mm Druck) binären Systemen: Ortho-+ Para-+ Meta-, Para-+ Metalbrom und die Schmelzkurven der Diphenylamin und Phenanthren. *physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1904, (714). [7050]. 32258

— v. Bogojawlewsky. **Naske, Th. und Wester.** Zur Kenntniss des technischen Mangans. *Stahl u. Eisen*, **1903**, (243-248). [0320 0470]. 32259

[**Nastjukov, A. M.**] Действие формалина на ея погоню. [Action of formalin on the naphte.] *St. Peterburg. ž. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1140-1410). 32260

— О действии формалина на анилин. [Action of formalin on aniline.] *St. Peterburg. ž. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1125-1126). [1410 1630]. 32261

— Къ вопросу о делении нефти на фракции дробной перегонки и о классификации. [Sur la division de la naphte par la précipitation fractionnée et la classification de la naphte.] *St. Peterburg. ž. fiz.-chim.*, **1904**, (proc.-verb. 1329-1331). 32262

**Nathusius, H.** Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **1904**, (99-105, 164-169, 290-296). 32263

**Nauckhoff, Sigard.** Beitr. zur Kenntniss der Gefrierverhältnisse des Nitroglycerins und der Nitro- 32264

- haltigen Sprengstoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefrierpunkttemperatur derselben: *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **18**, 1905, (11-22, 53-60). [1210 7200]. 32264
- Naumann**, Verfahren zur Erkennung verwässerter Milch. *Landw. Ztg.*, Berlin, **14**, 1902, (14-15). [6500]. 32265
- Naumann**, Alex[ander] und **Rücker**, Adolf. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2292-2295). [0110 7150]. 32266
- Naumann**, Kurt. 1. Über den Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. — 2. Über die elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 79). 22 cm. [5500 7250 3010]. 32267
- v. Tafel, Julius.
- Naylor**, W. A. H. und **Chappel**, E. J. Examination of drugs for arsenic. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34). [6200 6500]. 32268
- Nechitch**, André. Sur les ferments de deux levains de l'Inde, le *Mucor Praini* et le *Dematiun Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Genève, Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (36 av. 1 pl.). 8vo. [3010 8020]. 32269
- Nedokutschajew**, N[ikolaj]. Zur Frage der Bestimmung der Eiweissstoffe und einiger anderen Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **58**, 1903, (275-280). [6500]. 32270
- Nedymov**, Ja. Недымовъ, Я. Химическая природа мирового Этра (По Д. И. Менделѣеву.) [La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendéléev.)] St. Peterburg, 1904, (31). 24 cm. [0000]. 32271
- Nell**, James Millar. The recovery of tin scrap. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (121-122). [0720]. 32272
- Neimann**, Carl v. Neuberg, Carl.
- Neimann**, Ernst. I. Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. II. Neue Synthese von Diaminen. III. Ueber gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin (p-7195)
- lin (Druck v. L. Schumacher), 1905, (40). 23 cm. [1310 1600 0170]. 32273
- Neimann**, Wilhelm. Grundriss der Chemie. Für Studierende bearb. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XX + 401). 22 cm. 7 M. [0030]. 32274
- v. Neuberg, Carl.
- Neisser**, M[ax] und **Friedemann**, U. Studium über Ausflockungserscheinungen. I. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (465-469). [7100]. 32275
- Nell**, Peter. Studien über Diffusionsvorgänge wässeriger Lösungen in Gelatine. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323-347). [7150 7250]. 32276
- Nencki**, Marcell. Opera omnia. Gesammelte Arbeiten von M[arcel] Nencki. Bd 1: 1869-1885. Bd 2: 1886-1901. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XLII + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 894, mit 8 Taf.). 26 cm. 45 M. [0030]. 32277
- Nerinx**, N. Le sucre dénaturé. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1904, (380-389). [1820]. 32278
- Nernst**, W[alter]. Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozess in den Gasmotoren. Vortrag. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (1426-1431). [7200]. 32279
- Beitrag zur Kenntnis chemischer Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (92). [7050 7200]. 32280
- Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. II. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (126-131). [7050 7200]. 32281
- Ueber die Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (629-630). [7000]. 32282
- Bodländers Wirken. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (157-161, mit 1 Portr.). [0010]. 32283
- [Maasseinheiten]. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (539-540). [7000]. 32284
- Zur Bildung des Wasserstoffsperoxyds bei hohen Temperaturen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (710-713). [0360 7050]. 32285



**Nernst, W[alter].** Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (904-915). [7250]. 32286

— und **Hausrath, H[erbert].** Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Antwort an Hrn. Meyer-Wildermann.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1018-1020). [7050 7200]. 32287

— und **Merriam, E. S.** Zur Theorie des Reststroms. (Nach Versuchen von Herrn Merriam.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235-244). [7250]. 32288

— und **Wartenberg, H.' von.** Ueber die Dissociation des Wasserdampfes. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (35-45). [7200]. 32289

— — — — — Ueber die Dissociation der Kohlensäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (64-74). [7200]. 32290

**Neetler, A[nton].** Zur Kenntnis der Safranverfälschungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (337-344, mit 1 Taf.). [6500]. 32291

— — — — — **Hautreizende Primeln.** Untersuchungen über Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (47, mit 4 Taf.). 26 cm. 3,50 M. [6500]. 32292

**Nettel, Rudolf.** Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385-386). [7150 0910 6500]. 32293

— — — — — Ueber einige Kondensationsprodukte des Bernsteinensäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendicarbonsäuren.] Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (55). 21 cm. [1320]. 32294

**Neubauer, H.** Mikrophotographien der für die Nahrungs- und Futtermitteluntersuchung wichtigsten Gramineenspelzen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (973-984, mit 5 Taf.). [6500]. 32295

— — — — — Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium und Magnesium in salzsauren Bodenaus-

zügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141-149). [6500 6300]. 32296

**Neubauer, H.** Die Mikrophotographie, ein Hilfsmittel bei der mikroskopischen Untersuchung von Futter- und Nahrungsmitteln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (170-171). [6500]. 32297

**Neuberg, Carl.** Chemisches zur Carcinomfrage. II. Ueber anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (118-119). [8050]. 32298

— — — — — Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete des physiologischen Chemie. Ueber einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1189-1191). [4000]. 32299

— — — — — Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373-452). [1310 1810]. 32300

— — — — — Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. (2 Mitt.). Über Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (92-103). [1300]. 32301

— — — — — Zur Kenntnis der Diamine. (2. Mitt.). Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (110-121). [1610]. 32302

— — — — — Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (183-184). [6300]. 32303

— — — — — Notiz über den Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (500). [1810 6150]. 32304

— — — — — Zur Kenntnis der Pyrolyse-reaktion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (271-277). [6150]. 32305

— — — — — und **Federer, Max.** Ueber d-Amyl-phenyl-hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (866-868). [1630]. 32306

— — — — — Ueber die Spaltung von Racemkörpern. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874). [5500 7300 1810 1310]. 32307

- Neuberg, Carl und Manasse, A.** Die Isolierung der Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366). [1300 1310 1330]. 32308
- und **Mayer, Paul.** Über Protein. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (472-497). [1310]. 32309
- — — Über d-, l- und r-Proteincystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498-510). [1310]. 32310
- und **Milchner, Richard.** Ueber das Verhalten der Kohlehydrate bei der Autolyse und zur Frage nach der Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1081-1084). [4000]. 32311
- und **Neimann, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Glukuronsäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. H., (414-443). [1310]. 32312
- — — Neue Reaktionen und Derivate der Glukuronsäure. VII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97-113). [1310 6150]. 32313
- — — Synthese „gepaarter Glukuronsäuren“. VIII. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (114-126). [1310]. 32314
- — — Quantitative Bestimmung „gepaarter Glukuronsäuren“. IX. Mitteilung über Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (127-133). [1310 6300]. 32315
- und **Rauchwerger, Dora.** Ueber eine neue Reaktion auf Cholesterin. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (277-284). [6150 1250]. 32316
- und **Silbermann, Martin.** Untersuchungen in der Glycerinsäurereihe. (III. Mitt.) Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Ein Beitrag zur Frage der Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146). [1310 1800 7000]. 32317
- — — Synthese der Oxyaminobornsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147-156). [1310]. 32318
- Neuberg, Carl v. Loewy, Adolf.** — v. Wohlgemuth, Julius.
- Neuberg, Ernst.** Die Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Bronze. Gasmotorentchnik, Berlin, **4**, 1904, (37-42). [0820]. 32319
- Neuburger, Adolf.** Weitere Beiträge zur Technik der Elektrometallurgie des Eisens. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (456-459, 472-475). [0320]. 32320
- Neuburger, Albert.** Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Vortrag. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (182-190, 207-215). [0320]. 32321
- — — Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (334-337). [0320]. 32322
- — — Die Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (Sitz-Ber. 81-110). [0320]. 32323
- — — Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (219-223, 231-234). [0320]. 32324
- — — Die Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (737-742). [0320]. 32325
- — — Beiträge zur Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607-614). [0320]. 32326
- — — Die Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482). [0250 0100 6500]. 32327
- — — Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (481-489, 529-540). [0320]. 32328
- — — Die Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1761-1766, 1810-1814, 1843-1852). [0490]. 32329



**Neuffer, Felix.** Ueber Photographie in natürlichen Farben. *Pola, Mitt. Geb. Seew.*, **33**, 1905, (17-21). [7350]. 32330

**Neumann, Albert.** Neue Farbenreactionen der Zucker. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1073-1074). [1800 6150]. 32331

— Nachträge zur „Säuregemisch-Veraschung“ und zu den an diese angeknüpften Bestimmungsmethoden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, **Strassburg**, **43**, 1904, (32-36); *Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt.*, Leipzig, **1905**, (208-218). [6000]. 32332

— und **Meinerts, Joseph.** Zur Schwefelbestimmung mittels Natriumpyrosulfit. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, **Strassburg**, **43**, 1904, (37-40). [6100]. 32333

**Neumann, Alfred.** Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **26**, 1905, (569-573). [6000]. 32334

**Neumann, B[ernhard].** Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1-4. Vierteljahr 1904). *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (657-662, 686-690, 754-757, 775-778); **4**, 1905, (80-82, 102-106, 153-155, 172-175, 193-195); — (1.2. Vierteljahr 1905) *l.c.*, (391-394, 409-413, 507-511, 529-532). [0100 0190 6500]. 32335

— Neuer Gasanalysenapparat. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (1128). [6400]. 32336

— Aussergewöhnlich grosse Molybdänglanz - Kristalle. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (1186-1187). [0480]. 32337

— Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (682-688, 761-769, 821-826, 883-888, 944-950); **25**, 1905, (90-91). [0320 7200]. 32338

— Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (536-542). [0320 7200]. 32339

— Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1070). [6200 6500]. 32340

— Die elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüt-

tenmännische Verfahren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1537-1540). [0320 7200]. 32341

**Neumann, B[ernhard].** Das Ruthenburgerische Agglomerationsverfahren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (101-102). [0320]. 32342

**Neumann, M.** Studien über Phosphordarstellung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (289-292). [0570]. 32343

— Zur Berichtigung hinsichtlich der Phosphordarstellung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (735-736). [0570]. 32344

— Das Niedenfürsche Intensivsystem. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1814-1818). [0660]. 32345

**Neumann, M. P.** Die analytische Chemie im 1. u. 2. Vierteljahr 1905. *Allg. ChemZtg.* Lübeck, **5**, 1905, (337-340, 703-706). [6000]. 32346

— Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem I u. II. Vierteljahr 1905. *Allg. ChemZtg.* Lübeck, **5**, 1905, (561-563, 908-910). [0900]. 32347

**Neumann, O[.]** Einige Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von F. Glimm. Stickstoffbestimmung in der Gerste]. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (724-725). [6200]. 32348

— Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweisbestimmung in der Gerste]. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (831-832). [6300]. 32349

— Der Eiweisgehalt der Gerstenernte 1905. *Wochenschr. Brau.* Berlin, **22**, 1905, (489-491). [6300]. 32350

**Neumann, Robert.** Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. *Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn*, **2**, **1899-1900**, 1904-1905, Brünn, 1905, (1-23). [0050]. 32351

**Neumann, Walter.** Ueber Peptone. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (216-251). [4000]. 32352

**Neustadt, Leo v. Mittler, Hans.**

— v. Skrabal, A.

[**Невѣровиѣ, Н.** Дѣйствиѣ ѣдкаго кали на сѣтъ фенилцетилена и пинаколина, см.

- тез метилтретинобутилфенилацетиленкарбинола. [Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (652-654). [1130 1510]. 32353
- [Невиадомский, А. М.] Невядомский, А. М. Ускорение реакции окисления индиго хромовой кислотой посредством щавелевой кислоты. [Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 341-342). [1310 7050]. 32354
- Neville, Allen v. Pickard, Robert Howson.
- Newberry, S. B. Die Konstitution der hydraulischen Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (75, 125-130). [0220]. 32355
- Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (833-831). [6300]. 32356
- Ney, Wilhelm. Über den Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluorenoxalsäureestern. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V+51). 22 cm. [7000 5000]. 32357
- Nichols, Edward [Leamington]. Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41-45). [7200]. 32358
- and Merritt, Ernest. The phosphorescence of organic substances at low temperatures, preliminary note. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (120-122). [7300]. 32359
- The spectro-photometric study of fluorescence. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (122-123). [7300]. 32360
- The luminescence of sidot blende. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120-122). [7300]. 32361
- The influence of low temperatures upon certain indicators. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (890-898). [6000]. 32362
- Nichols, Wm. H. President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (707-712). [0040]. 32363
- Nicloux, Maurice. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (143-145); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573-575). [8030]. 32364
- Nicolardot, Paul. Sesquioxyde de fer colloïdal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310-312). [0320 7100]. 32365
- Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857-859). [0320]. 32366
- Recherches sur le sesquioxyde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334-304). [0320 7100]. 32367
- Nicolas, E. Sur la recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1123-1124). [6500]. 32368
- et Deland. Sur un appareil à dosage d'azote. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (7-8). [6200 0910]. 32369
- Niederschulte, Gustav. Über den Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (27). 22 cm. [7150]. 32370
- Niederstadt. Ueber Flussverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341-343). [6500]. 32371
- Niegemann, C. Entgegnung auf die Veröffentlichung der Herren Thoms und Fendler über die Untersuchung von Leinölen des Handels. [Diese Ztg, **28**, 1904, (841-847).] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (885). [6500]. 32372
- Beitrag zur Frage der technischen Reinigung von pflanzlichen Öelen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (465-466). [1300]. 32373
- Zur Beurteilung von Leinöl für die Fabrikation von Lacken, Lino-

leum usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (898-899). [6500]. 32374

**Mieszczyński, S[ta]ni[slaw]**. Przyczynęk do syntez za pomocą chlorku cynkowego. [Contribution à la connaissance des synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **44**, 1904 [1905], (129-232); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (2-5). [1000 5500]. 32375

**Miementowski, S[te]fan**. Kondensacya kwasu antranilowego z benzoyloctanem etylowym. [Über die Kondensation der Anthranilsäure mit Benzoyloessigester.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (285-286); Kraków, Rozpr. Acad., A, **45**, 1905, (133-144). [1330]. 32376

Ueber die Einwirkung des Benzoyloessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitt. über Synthesen der Chinolinderivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051). [1930 1330]. 32377

**i Seifert, Mieczysław**. Nowe dwuchinolile. [Sur quelques diquinolyles nouveaux.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (11-18); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (168-169); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309-310); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (762-766). [1930]. 32378

— v. Baczyński, W.

**Mierenstein, M[aximilian]**. Zur Constitutionsfrage des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641-3642). [1330]. 32379

Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6150]. 32380

Vorläufige Mitteilung. [Betr. Chemismus der Lederbildung.] D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 88). [6500]. 32381

Synthese des 2-Oxyflavonols. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (34). 8vo. [1910]. 32382

— v. Perkin, Arthur George.

**Nietaki, R[udolf] und Humann, Alfred**. Ueber Nitro - dioxychinonsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 453-454. [1330]. 32383

**Nieuwland, C. H. v. Itallie, L. van.**

**Nieuwland, Julius A.** Some reactions of acetylene. Dissertation... Catholic university of America... [Ph.D.] [With

biographical notice of author.] Notre Dame, Ind., 1904, (152, with fig.). 185 cm. [1120]. 32384

**Mlewenglowaki, G. H.** Le radium. Paris (Desforges), 1904, (96, av. fig.). 20 cm.; et Paris (Mendel), 1904, (III+96, av fig.). 20 cm. [0620]. 32385

**Mihoul, Ed.** Ueber die Möglichkeit des Gerbens vermittels hydrodynamischen Druckes. ChemZtg, Cöthen, **22**, 1905, (219); D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 12). [6500]. 32386

**[Nikitin, V. I.] Никитинъ, В. П.** Новые терпённые алкополи из карбона, дигидрокарбона и фентона. [Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone du dihydrocarvone et de la fenone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783). [1240 1540]. 32387

Новый углеводорода ряда  $C_nH_{2n-4}$  из туйилового алкополи. [Un hydrocarbure nouvel de la série  $C_nH_{2n-4}$  obtenu en partant de l'alcool thujylique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783-784). [1140 1240]. 32388

**Niklewski, Bronisław**. Untersuchungen über die Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während der Winterperiode der Bäume. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (68-117). [8030]. 32389

**[Nikolajev, P. D.] Николаевъ, П. Д.** Минеральный количественный анализъ. Часть I. [L'analyse quantitative minérale. I Partie.] St. Petersburg, 1904, (92). 23 cm.; Gorn. Žurn., St. Petersburg, **80**, 3, 1904, (264-257, 362-426). [6200 6500]. 32390

**[Nikolajski, Nikol'skij.] Никольскій.** Отчетъ объ опытахъ растворения пироксинина въ ацетонѣ съ цѣлю опредѣленія измѣненія степени кислотности его въ зависимости отъ различныхъ операций его фабрикаціи. [Compte-rendu des expériences de la dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers.] Artiller. Žurn., St. Petersburg, **1904**, 8, (841-871). [1840 6500]. 32391

**Nikolaki, M.** Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der

- Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656-675). [8030]. 32392
- Nilsson, A. Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1877-1878). [6400]. 32393
- Nipher, Francis E[eugene]. Present problems in the physics of matter. [Address before the physics section of the International congress of arts and science, September, 1904.] [St. Louis, Mo., 1905.] (24). 25.3 cm. [7000]. 32394
- Nirenstein, E. und Schiff, A[rthur]. Ueber die Pepsinbestimmung nach Mette und die Notwendigkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **8**, 1902, (559-604). [6500]. 32395
- Nishizaki, Kōtarō. Seishu chū no Yūisan oyobi sono Teiryō ni tsuite. [The free acids in "sake" and their determination.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1906**, (373-384). [6300]. 32396
- Niessens, [H.]. Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (271-272). [6200]. 32397
- und Kettembell, Wilh. Ueber Zinkbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (951-955). [6200]. 32398
- v. Danneel, H[einrich]. 32398
- Nithack, Walther. Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1905]. (47). 23 cm. [1930]. 32399
- Nizkowaki, S. v. Kostanecki, St[anislaus] von. 32399
- Noble, Sir Andrew. Researches on explosives.—Part III. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (381-386). Supplementary note. L.c., (512-514). [6500 7200]. 32400
- Noble, R. W. v. Sieglitz, J[ulius]. 32400
- Noc, F. Propriétés bactériolytiques et anticytasiques du venin de Cobra. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (209-223). [8040]. 32401
- Nöldeke, Alfred. Über die Umlagerungsprodukte des Acetylorthoamido-hydrazotoluols. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (44). 8vo. [1630]. 32402
- Nöll, Ph. v. Rupp, E[rwin]. 32402
- Noelting, E. Zur Constitutionsfrage des Fluorescein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4023). [1910 5020]. 32403
- Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, Procès-verbaux, (205-208). [6500]. 32404
- Amidonaphtolsulfosäuren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (687-688). [1330]. 32405
- Ueber die Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (905-909). [6500]. 32406
- und Dziewoński, K. Zur Kenntniss der Rhodamine. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3516-3527). [1910 5020]. 32407
- und Kopp, E. Zur Kenntniss des Amido-p-dichlorbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515). [1630 1720 1740 5020]. 32408
- Nold, August. Zur Valenzfrage. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (174-175). [7000]. 32409
- Noll, Herm. Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767-1768). [6200 6500]. 32410
- Noll, R. v. Manchot, W[ilhelm]. 32410
- Nordenskiöld, I[var]. Föreningar af femvärdig molybden. [Compounds of pentavalent molybdenum.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (4-8). [0480]. 32411
- Norman, George Marshall v. Cain, John Cannell. 32411
- Norris, James F. Ueber die Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3904-3906). [1610]. 32412
- North, B. and Blakey, W. The preparation of standard solutions of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (395-397). [6000]. 32413

**Northall-Laurie**, Dudley v. Jackson, Herbert.

**Notzbohm**, Ernst. Über Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (49). 22 cm. [1310 1530 1930 1940].

32414

**Nourissom**, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (548). [0250 6000 7250].

32415

**Novak**, Franz. Physikalisch-chemische Studien über Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (421-445, mit 3 Taf.). [0230 0880 7000 7050].

32416

**Nové**, H. De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, 23, 1904, (325-326). [6500].

32417

**Novotny**, Karl. Beitrag zu der titrimetrischen Bestimmung von NaOH neben  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (453-455). [6300].

32418

**Nowakowski**, Romuald v. Müller, Erich.

**Nowicki**, R[omuald]. Beiträge zur Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, 41, 1905, (333-340). [6400].

32419

— Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (292-293). [6300 6000].

32420

— Beiträge zu Schwefelbestimmungen in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (1140-1141). [6200].

32421

— Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (771-772). [6000].

32422

**Noyes**, Arthur A[mos]. The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (268-279). [7100].

32423

— A system of qualitative analysis including nearly all the metallic elements. Part 2.—Analysis of the tungsten group. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (214-257). [6100].

32424

— The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the

ionic theory. [Address at St. Louis Congress of arts and sciences.] Contributions from the Research laboratory of physical chemistry of the Massachusetts Institute of technology, No. 6, in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (293-307). [7150].

32425

**Noyes**, Arthur A[mos]. A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (389-393). [6100].

32426

— v. Bancroft, Wilder D.

**Noyes**, William A. Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (1-2, 17-20, 29-31). [1000].

32427

— und Doughty, Howard W. Berichtigung betreffs Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (947-950). [1310].

32428

— and Taveau, René de M. The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (285-293). [1000].

32429

**Nutting**, P. G. The spectra of mixed gases. Astroph. J., Chicago, Ill., 19, 1904, (105-110). [7300].

32430

— Secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., 19, 1904, (239-245). [7300].

32431

— On the transition from primary to secondary spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., 20, 1904, (131-135, with text fig. pl.). [7300].

32432

**Nydrle**, Ant[onín]. Zpracování obilí v hospodářských lihovarech. [Getreidebearbeitung in Landwirtschaftlichen Spiritusfabriken.] Čas. Prům. Chem., Prag, 14, 1904, (235-247). [6500].

32433

— Stauování škrobnatosti zemědělské. [Kartoffelstärkegehaltbestimmung.] Čas. Prům. Chem., Prag, 14, 1904, (290-299). [6500].

32434

**Obaraki**, Edmund. Über die Umwandlung aromatischer Säureazide in Phenylcyanate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1903, (37). 21 cm. [1330].

32435

**Oberheide**, Fritz. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolyammoniumsalze nebst neuen Beobach-

- tungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1903, (39). 23 cm. [1630 7000]. 32436
- Obermaier, Gustav.** Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (337-339, 348-349). [0010 1000]. 32437
- Ueber die Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (491-492). [1310]. 32438
- Ueber die Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783-784). [1800]. 32439
- Oberndörffer, Ernst.** Die Wirkung der Chinasäure auf den Kalkstoffwechsel des Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1068-1073). [8040]. 32440
- Ochsenius, Carl.** Über unsere Kalisalze. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (89-92). [0420]. 32441
- Oekinga, K. A. v. Borsche, W[altherr].**
- Odde, Bernardo.** L'impiego di alcune anidridi e cloruranidridi in alcalimetria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (169-177). [6000]. 32442
- Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (134-138). [6200]. 32443
- Odde, Giuseppe.** Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (372). [1210]. 32444
- und **Colombano, Amedeo.** Ueber die Produkte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahirt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755-2758). [3010]. 32445
- e **Cusmano, Gnido.** Sul l'etere n-propilico e i suoi prodotti di clorurazione diretta: Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (419-427). [1210]. 32446
- e **Mameli, Efisio.** Sul l'etere etilico triclорurato 1. 2. 2. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (373-419). [1210 1410]. 32447
- und **Fuxeddu, Ernesto.** Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelt Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2752-2755). [1630 1720]. 32448
- Oddo, Giuseppe e Tealdi, Mario.** Comportamento crioscopico dei composti alogenati degli elementi in soluzione nell'ossicloruro di fosforo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (427-449). [7200]. 32449
- Oderheimer, Edgar.** Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (479-480, 488-497, 510-511, 555-556); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163). [0120]. 32450
- Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475-1476). [0120 0780 6500]. 32451
- [Odessa Municipalité].** Одесса Городская Дума. Отчетъ о дѣятельности Одесской городской химической лаборатории за январь 1904 года. [Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904.] Odessa, 1904, (5). 24 cm. [0020]. 32452
- Oechner de Coninck.** Contribution à l'étude du chlorure d'uranyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500-507). [0810]. 32453
- et **Chauvenet.** Sur le sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1905**, (601-603). [0700]. 32454
- Oefele, Felix [Freiherr von].** Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239-273). [6500]. 32455
- Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1905, (355-371). [6500]. 32456
- Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an stickstoffhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (17-29). [6500]. 32457
- Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an phosphorhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (244-262). [6520]. 32458

**Oesfels, Felix** [*Freiherr von*]. Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46-48, 64-66, 88-89, 103-104, 129-130, 136, 169-170). [6500]. 32459

Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1-2). [6500]. 32460

Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (81-82). [6500]. 32461

Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (189-191). [6500]. 32462

Elementaranalyse des menschlichen Kotes [nebst Nachtrag]. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (45-46, 147-148). [6500]. 32463

Betrachtung der Purinbasen des Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368-370). [6500]. 32464

Kalkgehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (610). [6500]. 32465

Eisengehalt des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (683-684). [6250]. 32466

Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (706-707). [6520]. 32467

Die Bedeutung der Mineralstoffe des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (737). [6520]. 32468

Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770-772). [6500]. 32469

Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (831). [6300]. 32470

Ursprung der normalen Kotstoffe. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177-181). [6500]. 32471

Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. Grundlage für die Beurteilung von Kotanalysen. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (260-261). [6500]. 32472

**Oesfels, Felix** [*Freiherr von*]. Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (1-6). [6500]. 32473

**Öholm, L[ars] William**. Über die innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyte sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, 1904-1905, [No. 11], (1-18). [7150]. 32474

Ueber die Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309-349). [7150 7250]. 32475

**Oemisch, Paul**. Ueber das  $\delta$ -Jod- $\gamma$ -Valerolaktone, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonensäureäthylester. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffner), 1902, (34). 22 cm. [1910 1310]. 32476

**Oerum, H. P. T.** Quantitative Indicanbestimmung im Harne mit dem Meisling'schen Kolorimeter. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (459-465). [6350]. 32477

**Oesterle, O[tto] A.** Ueber die Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (434-442). [1530]. 32478

und **Babel, Alexis**. Ueber Abbauprodukte des Aloins. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (329-332). [1860]. 32479

**Oetker, Eduard**. Ueber das 6-Orymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (46). 21 cm. [1330 1910]. 32480

**Oettingen, Arthur von und Blumbach, Fritz**. Räumliche Darstellung des zeitlichen Vorganges von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Eudiometerrohre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Steinheil-Aplanat erhaltenen Bildes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (44-46). [7200]. 32481

**Ofner, Rudolf**. Ueber die Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402). [1630 1810 1840]. 32482

Ueber den Nachweis von Fruchtzucker in menschlichen Körpersäften. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (359-369). [6150]. 32483

**Ogoblin, V. N.]** Оглобинъ В. Н. Анилинтолуидиновое масло изъ казаской нефти. [Sur l'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (680-711). [1140 1630]. 32484

**Ohl, Alfred.** Über die Condensation der Hydronuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Muh & Cie), 1903, (54). 24 cm. [1320]. 32485

**Ohlmer, Friedrich v. Bodenstein, Max.**

**Ohmazs.** Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen. Beiträge zur Kenntnis der Eiweisstoffe. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565). [4000 6150 5000]. 32486

**Ohl, J. jr. v. Bakhuis Roozeboom, Hendrik W[illems].**

**Ohg, A. und Tillmans, J.** Ueber das mittlere Molekulargewicht der nicht-flüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728-730). [1310 1320]. 32487

— — — Beiträge zur Kenntnis gewisser Verfälschungen von Schweine-schmalz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (595-597). [6500]. 32488

**Oliveri-Tortorici, Riccardo.** Monoteri delle chinondiossime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (237-240). [1630 1530]. 32489

**Olendorf, Kurt.** Beitrag zur Technik des Marx-Ehrnrooth'schen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen und Tierblut. Zs. Med.-Beamte, Berlin, **18**, 1905, (449-452). [6300]. 32490

**Oliszewski, K[arol].** Przyczynek do oznaczenia punktu krytycznego wodoru. [Sur la détermination du point critique de l'hydrogène.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (399-406); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993). [7200 0360]. 32491

— — — Dalsze próby skroplenia helu. [Nouveaux essais de liquéfaction de l'hélium.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407-511); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (54-56); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998). [7200 0370 0930]. 32492

**Omellanaki, W.** Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177-189, 256-259, 317-327, mit 1 Taf.). [8020]. 32493

— — — Der Kreislauf des Schwefels. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904, (214-244). [8030]. 32494

— — — Die Zersetzung der Baustoffe der Zellwände der Pflanzen. Die Cellulosegärung. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904-05, (245-268, mit 1 Taf.). [8020]. 32495

**O'Neill, Edmond.** Petroleum in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-775). [1100]. 32496

**Ontroy, P.** Recherche des matières colorantes dans les absinthés. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59-62); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99-104). [5010 6500]. 32497

**Oordt, G. van v. Haber, F[ritz].**

**Opfermann, E[rich].** Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076). [1310 1410]. 32498

— — — Beitrag zur Kenntniss der Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (57). 21 cm. [1310]. 32499

**Opl, Emil.** Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758). [7050 0660 0140]. 32500

**Opolski, Si[anisław].** Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. [Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène.] Kraków, Rozpr. Akad., A, **45**, 1905, (145-156). [1920 7350]. 32501

— — — Wpływ światła i ciepła na chlorowanie i bromowanie homologów tiofenu. Część II. [Sur l'action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (548-557). [1920 7350]. 32502

**Oppelt, Rodolfo.** Trattato di chimica, mercologia e tecnologia meccanica per



le scuole superiori di commercio e gli istituti affini. Volume II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich. Vienna (Holder), 1905, (VI+153). 23 cm. [0030]. 32503

**Oppenheim, Moritz v. Jolles, Adolf.**

**Oppenheimer, Carl.** Die Alkoholgärung. Med. Woche, Berlin, 1902, (473, 475-478). [8020]. 32504

Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1905, (VII+128). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030 1000]. 32505

**Orgler, Arnold.** Ueber die Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (411-414). [1510 4010]. 32506

[**Orlov, E. I.**] Орловъ, Е. И. Введение въ первичные амины б ензольнаго ряда группъ  $(-CH_2-OH)$  и  $(-CH_2-)$  и получение соединений имиднаго характера. [Sur l'introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes  $(-CH_2-OH)$  et  $(-CH_2-)$ ; préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1303-1311); 37, 1905, (1255-1269). [1600 1660]. 32507

Анализъ растворовъ гидросульфидныхъ солей. Анализъ формалина. [Sur l'analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formaline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1311-1317). [6300]. 32508

О комплексныхъ рутно-роданистокобальтовой и никкелевой соляхъ. [Sur les mercurocobalto-mercuronickelrhodanates complexes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1269-1272). [0260 0380 0540]. 32509

Новый синтезъ бензиленимидовъ. [Synthèse nouvelle des benzylidenimides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1272-1277). [1660]. 32510

v. Kononov, M. I.

[**Orlov, N. A.**] Орловъ, Н. А. О двойной соли павелекислой окиси кобальта и павелекислого литія. [Sur le sel double du cobalt oxalique et

du lithium oxalique.] Farmaceut. Žurn. St. Petersburg, 1904, (373-375). [0450 1310]. 32511

**Orth, A[ibert].** Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-745). [6500]. 32512

**Orth, E.** Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung kanderter Kaffees. Zs. Untera. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (137-141). [6500]. 32513

**Ortleb, G. v. Weirich, J.**

**Ortoleva, Giovanni.** Sopra alcuni prodotti di addizione del chinone con sali di piridina e chinolina. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (164-168). [1530 1930]. 32514

Azione dell' jodio sul benzalifenilidrazone in soluzione piridica. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (51-60). [1650]. 32515

**Orton, Kennedy Joseph Previt.** Transformations of derivatives of a-tri-bromodiazobenzene. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (99-107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (12). [1740]. 32516

**Coates, Joseph Edward and Burdett, Frances.** The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (168-170). [1740 7350]. 32517

and **Smith, Alice Emily.** Transformations of highly substituted nitroaminobenzenes. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (387-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (91-92). [1630 1530 1230 1720]. 32518

**Osaka, Yukichi.** Fukwanzen nichōwa seru San oyobi Enki no Denrihaikō ni tsuite. [On the electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 26, 1905, (203-217). [7250]. 32519

**Osmann, A[lfred].** Ueber die Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2290-2291). [1410 7130]. 32520

Beiträge zur chemischen Petrographie. Tl 2: Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884-1900. Mit einem Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart (E.

- Schweizerbart), 1905, (VII+265 Doppels.). 22 cm. 16 M. [6500]. 32521
- Ossau, Bernhard.** Temperstahlguss. Eine Studie in der grössten Temperstahlgiesserei Europas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (22-35, 406). [0320]. 32522
- Verdampfung von Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (870-872). [0320]. 32523
- Osborne, Thomas B. und Harris, Isaak F.** Ueber die Proteinkörper des Weizenkornes. I. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Übers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516-525). [4020 1310]. 32524
- Osmond, F.** Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (480-487, with text fig.). [0100 7500]. 32525
- Contribution à la théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863-871). [0320 0540]. 32526
- et Cartaud, G. Sur le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (289-292). [7150]. 32527
- Sur la permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (404-406, av. fig.). [7100]. 32528
- Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (122-124). [7100]. 32529
- Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.). [0100]. 32530
- et Frémont, Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361-363). [0320]. 32531
- v. Moissan, H.
- Ost, H[ermann].** Die Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (139). [1820]. 32532
- Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1170-1174). [1810 6150]. 32533
- Ost, H[ermann] und Kirschten, C.** Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1323-1324). [1310]. 32534
- Ost, J.** Die Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1663-1670). [1820]. 32535
- Osten.** Eine rheinische Hochofenanlage. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (637-647). [0320]. 32536
- Osten, Hans.** Ueber Trioxydihydro-methyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (133-151). [1930]. 32537
- Ueber Nitrierung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (152-155). [5500]. 32538
- Oster, Heinrich.** Zur Kenntniss der Indophenine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (68). 22 cm. [5020 1940]. 32539
- Ostertseher, J.** On the estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, **91**, 1905, (215). [6500]. 32540
- Ostertag, Robert v. Wassermann, August.**
- Ostwald, W[ilhelm].** Ingenieurwissenschaft und Chemie. (Vortrag). Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (345-347, 353-356); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (51-57); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (117-120, 126-127). [0040]. 32541
- Ikonoskopische Studien. I: Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (167-174). [6500]. 32542
- Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, **1**, 1904, (2-6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, **11**, 1905, (27-29). [0030]. 32543
- Элементы и соединения. Фарадеевская лекция. [Elements and compounds. Faraday lecture.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (61-76, II); Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (355-377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (377-402, av. 5 fig.). [0040 7000]. 32544
- Über Malerei. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (944-947). [7000]. 32545

**Ostwald, W[ilhelm].** Bemerkungen zu dem vorstehenden Bericht [des internationalen Atomgewichtsausschusses.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (608). [7100]. 32546

Школа химии. Первое введение в химию. Общая часть. Выпуск II. Переводъ съ нѣмецкаго, подъ редакціей А. Титова. [École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand sous la rédaction de A. Titoff.] St. Petersburg, 1904, (97-190). 24 cm. [0030]. 32547

Школа химии. Переводъ съ нѣмецкаго. Подъ редакціей Л. В. Писаржевскаго. [École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pissarzewskij, avec biographie de l'auteur.] Odessa, 1904, (XVI + 209 + II, av. 47 dess. et portr.). 24 cm. [0010 0100]. 32548

Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl. 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), [1902], (XI + 1188). 9 M. [0030]. 32549

Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. (5. bis 8. Taus.) Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XX + 808). Geb. 16 M. [0030 0100]. 32550

Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargestellt. 4. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XII + 223). Geb. 7 M. [0000]. 32551

et **Luther, R.** Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand sur la 2<sup>e</sup> éd. par Ad. Jouve). Paris (Béranger), 1904, (VII + 534, av. 319 fig.). 26 cm. 32552

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber den Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Quellung von Gelatine. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **108**, 1905, (563-580). [4010 7100]. 32553

Ueber die Quellung von Gelatine. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **109**, 1905, (277-288). [4010 7100]. 32554

**O'Sullivan, James.** A method of determining the proteolytic activity of pepsin. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (830-832). [8010]. 32555

**Oswald, A[dolf].** Untersuchungen über das Harnweiße. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (231-244). [4010]. 32556

**Oswald, W.** La force catalytique et ses applications. *Rev. gén. sci.*, Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641-650). [0040]. 32557

**Otori, J.** Die Spaltung des Pseudomucins durch starke siedende Säuren. 1. u. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (453-460); **43**, 1904, (74-85). [4010]. 32558

Die Oxydation des Pseudomucins und Caseins mit Calciumpermanganat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (86-92). [4010]. 32559

Die Pikrolonate einiger physiologisch wichtiger Verbindungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (305-315). [1350]. 32560

v. **Kutscher, F[riedrich].**

**Otsuki, Chiri.** Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (575-583). [7350]. 32561

Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (583-585). [7350]. 32562

Kurze Mitteilung über die blutrote chinesische Glasur. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1054-1055). [0710 6500]. 32563

v. **Procht, J[ulius].**

**Ott de Vries, J. J.** v. Boekhout, F. W. J.

**Ottenberg, Günther.** Spektralanalytische, mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Bern, *Phil. Diss.* 1904-1905. Berlin, 1904, (120, mit 1 Taf.). 8vo. [5020 6000]. 32564

**Otto, Carl.** Direkte Stahlerzeugung. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (241-244). [0320]. 32565

Direkte Flussstahlerzeugung. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **2**, 1905, (27-30). [0320]. 32566

- Otto, Carl.** Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. ChemZtg, Gothen, **29**, 1905, (139-140). [0320]. 32567
- Eisen und Kohle. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (41-48). [0320]. 32568
- Direkte Eisen- und Stahl-erzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1014-1017). [0320]. 32569
- Otto, Hans.** Ueber die Kondensa-tionsprodukte des Citrals und Citro-nellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (23). 21 cm. [1310 1440]. 32570
- Otto, R. v. Kolle, Wilhelm.**
- Ottolenghi, D[onato].** Ueber den Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, 189-193). [6500]. 32571
- und **Morl, N[ello].** Die Wirkung des Aethyläthers auf die hamolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, (Originale, 1905, (338-342, 468-475). [8050]. 32572
- Ottow, Wilhelm Martin.** Chemische Untersuchungen über *Phyllanthus Niruri* L. und über Euphorbon. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1902, (87). 21 cm. [6500 1860]. 32573
- Ouvrard, L.** Sur les chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354). [0220 0160]. 32574
- Overlach, M[artin].** Ueber Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (815-822). [3010]. 32575
- Paal, C[arl] und Amberger, Conrad.** Zur Kenntniss des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1388-1394). [0590]. 32576
- Ueber Palladiumwasser-stoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1394-1397). [0590]. 32577
- Ueber colloidale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398-1405). [0610 0590 7100]. 32578
- Ueber die Activirung des Wasserstoffs durch colloidales Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (2414). [0590 0360 7100]. 32579
- (p-7195)
- Paal, Carl und Koch, Carl.** Ueber colloidales Selen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (526-534). [0700 7100]. 32580
- Ueber die braune und blaue Modification des colloidalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546). [0760 7100 7000]. 32581
- und **Weidenkaff, Erich.** Ueber die Einwirkung von Phenylmag-nesiumbromid auf Glykocoll ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1686-1689). [1310 1630]. 32582
- Pabisch, Heinrich.** Ueber die Tuba-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Fischgifte. Pharm. Centralhalle, Dres-den, **46**, 1905, (697-706). [6500]. 32583
- Pachonski, A. v. Grünzweig, B.**
- Pacottet, P. v. Mazé, P.**
- Pacz, Aladár.** Ujjobb uránvegyületek. [Neuere Uranverbindungen.] Orv.-Teremt. Ért., Kolozsvár. II. Term. sz., **26**, 1904, (49-77, 12-38). [0810]. 32584
- Pados, Maurizio.** Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5°), **12**, 1° semestre, 1903, (391-397). [7150]. 32585
- e **Tibaldi, C.** Sulla for-mazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5°), **12**, 2° semestre, 1903, (158-166). [7150]. 32586
- v. **Bruni, Giuseppe.**
- Paessler, Johannes.** Die Zusam-mensetzung der aus verschiedenen Gerb-materialien und Gerbeextrakten herge-stellten Brühen von gleicher Konzentra-tion. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 21-23). [6500]. 32587
- Ueber die Veränderlich-keit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmateriellen und Gerbeextrakten hergestellten Brühen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No 60-64). [6500]. 32588
- Ueber den Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschie-dener Gerbmateriellen. D. Gerberztg, Berlin, **47**, 1904, (No. 66-67). [6500]. 32589

**Passaler, Johannes.** Ueber die Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. D. Gerberztg., Berlin, 47, 1904, (No. 81, 82, 84-87). [6500]. 32590

——— Ueber die Lederprüfung bei Armeelieferungen. D. Gerberztg., Berlin, 47, 1904, (No. 128). [6500]. 32591

——— Ueber Malettorinde. Vortrag. . . D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 53-58). [6500]. 32592

——— Zur Beurteilung der Farbe von Gerbmaterien und Gerbeextrakten. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 60-61). [6500]. 32593

——— Ueber die Zusammensetzung des Japanleders. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 69-71). [6500]. 32594

——— Ueber Kamatchilrinde. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 135-136, 139-140). [6500]. 32595

——— Ueber Malletrinde. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 144-145). [6500]. 32596

——— Ueber Barbatimaorinde. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 147, 149-150). [6500]. 32597

——— Bericht (I. u. II.) über die Untersuchung und Prüfung der Camaschilrinde [*Pithecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmaterien. Tropenpflanzer, Berlin, 9, 1905, (531-533, 655-657). [6500]. 32598

——— Zur Gerbmaterianalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (301-304). 32599

——— Leder. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (719-749). [6500]. 32600

——— und **Appellius, Willy.** Versuche über die Schwellwirkung verschiedener Säuren. D. Gerberztg., Berlin, 48, 1905, (No. 95-96). [6500]. 32601

**Pagel, A.** Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. Als Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. (Sammlung landwirtschaftlicher Lehrbücher.) Leipzig (H. Voigt), 1905, (VIII+175). 19 cm. Geb. 2 M. [0030]. 32602

——— v. Schlagdenhauffen, [Fr.].

**Pajkull, G.** Om titanbestämning i järnmalm. [The determination of titanium in iron-ore.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 16, 1904, (144-145, 158-161). [6500]. 32603

**Paillet, M.** Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier. Lille. Bul. soc. indust., 32, 1904, (321-329). [6500]. 32604

**Paillet, René.** Le radium. Lille. Bul. soc. indust., 32, 1904, (63-83, av. fig.). [0620]. 32605

**Pak, Josef.** Pfiprava žitné kofalky. [Kornbranntweinbereitung.] Čas. Pšm. Chem., Prag, 14, 1904, (201-207). [6500]. 32606

**Paladino, Raffaele.** Sull'acido metacresolfurfuracrilico. Napoli. Rend. Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), 9, 1903, (195-201). [1910]. 32607

**Palazzo, F. Carlo e.** Peratoner, Alberto.

**Palm.** Praktische Prüfung von Mineralschmierölen auf Verfälschungen. Seifenfabr., Berlin, 24, 1904, (1244-1246, 1268-1270). [6500]. 32608

**Palm, O. R. v. Mabery, Charles F[rederic].**

**[Palmer, [Wilhelm].** Lord Rayleigh och Sir William Ramsay, årets Nobelpristagare i fysik och kemi. [Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry.] Tekn. Tidskr., Stockholm, 34, 1904, Allm. Afd., (447-449). [0010]. 32609

**Palmqvist, A. Gust.** Om bestämning af fetthalten i ost. [On the estimation of fats in cheese.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 17, 1905, (58-61). [6500]. 32610

**Paltauf, Richard.** Die Agglutination. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (645-783, mit 1 Taf.). [8050]. 32611

**Panayeff, [Joseph] von.** Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (210-212). [7200]. 32612

——— Beitrag zur Kenntnis der Dilactone. Diss. Strassburg. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (48). 24 cm. [1910 1300]. 32613

**Panchaud, Adalbert.** Ueber Bestimmung der Jodzähl von Fetten und

- fetten Oelen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113-118). [6300 6500]. 32614
- Panchaud**, Adalb[ert], Ueber die Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (125-126). [6500]. 32615
- Pasek**, K[azimierz]. Mikroby oraz chemizm k[isnien]ia barszczu. [Études bactériologiques et chimiques sur la fermentation du „barszcz“.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **45**, 1905, (4-45, av. 1 pl.). [8020]. 32616
- Mikroby oraz chemizm k[isnien]ia barszczu. (Bakteriologische und chemische Studien über die „Barszcz“ genannte Gährung der roten Rüben.) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (5-49, mit 1 Taf.). [8020]. 32617
- v. Bondzynski, St[anisław].
- Pannain**, Ernesto v. Ulpiani, Celso.
- Pannerts**, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (901-902). [0910]. 32618
- Панорнов**, А. А. Панорновъ, А. О. н[е]которыхъ свойствахъ колюбина одного изъ альбуминовъ б[ѣ]лка голубиныхъ яицъ. [Sur la columbine, une des albumines du blanc des œufs de pigeon.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (915-923). [4010]. 32619
- О н[е]которыхъ свойствахъ альбуминовъ, находящихся въ б[ѣ]лкѣ утиныхъ яицъ. [Sur les albumines des œufs de canard.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (923-930). [4010]. 32620
- Pantaneli**, E[rico]. Ueber Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **15**, 1905, (1-21). [5010]. 32621
- v. Winterstein, E.
- Paoletti**, Vincenzo v. Balbiano, Luigi.
- Papins**, Karl Frhr. von. Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Gemeinverständliche Darstellung nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung mit Einflechtung von experimentellen Versuchen und unter Berücksichtigung der photographischen Beziehungen. Berlin (G. Schmidt), 1905, (VIII+90). 22 cm. 2 M. [0620 0100]. 32622
- Pappadà**, Nicola. Sulla coagulazione dell'acido silicico colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (272-276). [7100]. 32623
- Pappe**, J. v. Zelinskij, N. D.
- Pappenheim**, A[rtur]. Weitere Studien zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertsehen und Unnaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnelfärbung des elastischen Gewebes und neue schnelfärbende Elastinfarbstoffe. Nach in Gemeinschaft mit Fr. Pröschner ausgeführten Versuchen. Monatshefte Derm., Hamburg, **30**, 1904, (134-146). [5020]. 32624
- Parastchuk**, S. W. v. Pawlow, Ivan Petrovič.
- Parker**, Edward W[heeler], Holmes, Joseph A. and Campbell, Marius R. Committee in charge. Preliminary report on the operations of the coal-testing plant of the United States Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **261**, 1905, (172+V, with fold. tab.). 23.5 cm. [6500]. 32625
- Parow**, E[dmund]. Die Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121-123). [1840 1810]. 32626
- Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuño) aus Bolivien. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (405). [6500]. 32627
- Der Stärkezucker und seine Bedeutung für die Nahrungsmittel-Industrie. Denkschrift im Auftrage des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland. Berlin (P. Parey), 1905, (31). 22 cm. 1,40 M. [6500]. 32628
- und Ellrodt, G. Methode zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln mit dem Hoffmannschen. Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (80). [6300]. 32629
- Parravano**, N. v. Bellucci, J.

- Parry, Ernest J.** Japan wax. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (34). [6500]. 32630
- The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (838-839). [6500]. 32631
- Parsons, Charles Lathrop.** "Beryllium" or "glucinum." Science, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (273-274). [0180]. 32632
- Notiz über das Atomgewicht „von Kohle und Beryllium." [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216). [0180 0210 7100]. 32633
- Parsons, Louis A.** The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.). [0360 7300]. 32634
- Parthell, [Alfred].** Ueber radioaktive Stoffe. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (82). [0100]. 32635
- Die Ergebnisse der biologischen Eiweißuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Vortrag. (Mit Demonstrationen.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (923-927). [6500 4000]. 32636
- Ueber Vorkommen und Bestimmung der organischen Säuren des Weines. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1019-1022). [6300]. 32637
- und **Rose, J. A.** Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (478-488). [6300]. 32638
- Partridge, C. L. v. Jones, Walter.**
- Paschen, [Friedrich].** Ueber die Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97). [0620 7300]. 32639
- Passa, H. v. Houllevigue, L.**
- Passamanik, J. v. Cantoni, H.**
- Passon, Max.** Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung des kohlensauren Kalkes in Ackererden für praktische Landwirthe ... Breslau, Zs. Landw.-Kammer, **5**, 1901, (1034-1035). [6000]. 32640
- Zur Aetzkalkbestimmung vermittelt der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (26-27). [6300]. 32641
- Passon, Max.** Passons Kalkmesser. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (69-70). [6300]. 32642
- Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VIII + 295, mit 5 Taf.). 26 cm. 6 M. [6500 0030]. 32643
- v. Busse, Paul.
- Passow, Hermann.** Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlendioxidstrom und deren Ursachen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1059). [0220]. 32644
- Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (50-60). [6500]. 32645
- Neue Untersuchungen über Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128-1130). [0220]. 32646
- Hochofenschlacke und Portlandzement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199-225). [0220]. 32647
- und **Koch, B.** Die Schwefelanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (29-37). [6500]. 32648
- Pasternack, R. v. Juckenack, A[dolf].**
- Pastrovich, P. v. Ulzer, F.**
- Pastureau.** Sur un mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1591-1593). [1510]. 32649
- Patein, G.** Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (337-340). [6300]. 32650
- et **Deval, L.** Recherches sur le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422-427). [6500 8040]. 32651
- Paternò, Emanuele.** Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (41-42). [6200]. 32652
- Intorno all'azione dell'acido fluoridrico sull'epicloridrina

[reclamazione di priorità.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90-91). [1210].

32653

**Paterno, Emanuele e Mazzucchelli, Arrigo.** Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2° semestre, 1903, (420-428, 520-528). [7100 0220].

32654

—— Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (60-62). [7150].

32655

—— e **Spallino, Rosario.** Sul fluoruro di cesio [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (81). [1110].

32656

**Paton, D. Noël.** On Folin's theory of proteid metabolism. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (1-11). [8040].

32657

—— v. **Goodall, Alexander.**

**Patrick, G. E.** Dairy products and their substitutes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (520-525). [6500].

32658

**Patten, Harrison Eastman.** On the deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([483]-487, with text fig.). [0880 7250].

32659

—— An analytic study on the deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548-565). [0120 7250].

32660

—— and **Mott, William Roy.** A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450-1453, with text fig.). [7200].

32661

—— Decomposition curves of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([153]-135, with text fig.). [7250].

32662

**Patterson, George W.** The torque between the two coils of an absolute electro-dynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300-311, with text fig.). [7250].

32663

—— Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (474-477). [1840 7200].

32664

**Patterson, Thomas Stewart.** The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78). [1310 7300].

32665

—— Ueber die Darstellung chlorhaltiger Essigsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (210-213). [1310].

32666

—— Ueber eine vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargröße und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101). [7100 7300].

32667

—— and **Taylor, Francis.** Studies in optical superposition. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (33-42); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (252). [1240 7300].

32668

—— The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (122-135); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (15). [1240 7300].

32669

**Patterson, W. H. v. Hutton, R. S.**

**Pattinson, H. Salvin.** Determination of sulphur in pyrites by Lange's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10). [6200 6500].

32670

—— and **Bedpath, George C.** Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (228-230). [6200 6500].

32671

**Pattinson, John and Dunn, J. T.** Some sources of error in sulphur determinations. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (10-11). [6200].

32672

**Paul v. Tschirch, A[lexander].**

**Paul, David M. v. Marckwald, Willy.**

**Paul, Ludwig.** Zur Geschichte der Naphtolsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605-1608). [1330 5020].

32673

—— Ueber eine natürliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816). [5020 1720].

32674



**Pauli, Robert.** Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **5**, 1902, (385-386, 401-403). [5020]. 32675

Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Unter Berücksichtigung der deutschen Patentschriften No. 1-140000 der Klassen 8, 12 und 22, desgleichen anderen Quellen. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (XXVIII + 528). 26 cm. 30 M. [5020 1720]. 32676

**Pauli, Wolfgang.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 3. Mitt. Irreversible Eiweissfällungen durch Elektrolyte. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1903, (27-55). [7100]. 32677

Allgemeine Physiko-Chemie der Zellen und Gewebe. Eigenschaften organischer Gallerten. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (155-176). [7100]. 32678

**Pauly, Anton.** Ueber eine einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsexponenten von Flüssigkeiten. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **22**, 1905, (344-348). [7300]. 32679

**Pauly, Herm[ann].** Ueber die Konstitution des Histidins. 1. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (508-518). [1350 6150]. 32680

Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (159-160). [1740 1930]. 32681

[Pavlov, V. E. et Gerasimov, D. G.] Павловъ, В. Е. и Герасимовъ, Д. Г. Опредѣленіе іодометрическихъ путей степени гидролитическаго разложенія солей. [Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels.] *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (566-572). [6300 7050]. 32682

**Pavlov, P.** Ueber einige Eigenschaften der Krystalle von Standpunkte der Thermodynamik. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (189-205). [7200 7100 7150]. 32683

Ueber die Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem

Zustande der Lösung. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (555-561). [7100 7150]. 32684

**Pawlewski, Br[onislaw].** Nowe pochodne kwasu antranilowego. [Nouveaux dérivés de l'acide anthranilique.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (109-111); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1683-1685). [1330 1930]. 32685

O czynności optycznej produktów naftowych. [Sur l'activité optique des produits du pétrole.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (337-338). [7300 1110 1120]. 32686

Charakterystyczna reakcja kwasu antranilowego. [Une réaction caractéristique de l'acide anthranilique.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (397-398). [1330]. 32687

Neue, direkte Synthesen der Ketochinazolinderivate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (130-131). [1930]. 32688

**Pawlicki, P. v. Scholtz, M[ax].**

**Pawlow, I[van] P[etrovic] und Paratschnk, S. W.** Ueber die ein und demselben Eiweissfermente zukommende proteolytische und milchkoagulierende Wirkung verschiedener Verdauungssäfte. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (415-452). [8010]. 32689

**Payet, E.** Recherche de la gomme arabique dans la poudre de gomme adragante; réaction rapide et sensible. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (63). [6500]. 32690

**Pécheux, Hector.** Sur la thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1202-1204). [7250 0120]. 32691

Sur une propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1535-1536). [0120]. 32692

**Pechmann, H[ans] von.** Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. Zum Gebrauche im chemischen Laboratorium des Staates zu München. Als Manuscript gedruckt. 11. unveränd. Aufl. München (M. Rieger), 1905, (40). 18 cm. 1,50 M. [6000]. 32693

und **Mills, W. H.** Ueber die Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins.

- Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829-3836). [1910 1930]. 32694
- Pechmann**, H[ans] von und **Mills**, W. H. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromcumalinsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3836-3841). [1910 1930]. 32695
- Peckolt**, Th[eodor]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Myrtaceae. Sapotaceae. Cucurbitaceae. Caricaceae. Labiatae. Verbenaceae. Euphorbiaceen. Nachtrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **13**, 1903, (128-138, 339-374, mit 3 Taf.); **14**, 1904, (28-48, 168-181, 308-334, mit 1 Taf., 372-388, 465-482); **15**, 1905, (92, 183-202, 225-244). [6500]. 32696
- Péccol**, A. v. Albert-Lévy.
- Pedersen**, Carl. Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. Vergleichende Untersuchung der verschiedenen Methoden zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Arsens. (Übers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (15-17, 41-42, 49-50). [6200]. 32697
- v. Sørensen, S. P. L.
- Pegurier**, Gaston. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (456-457). [1720]. 32698
- Méthode de dosage volumétrique du pyramidon et de l'antipyrine dans un mélange des deux produits. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (392-393). [6300]. 32699
- Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus]. Aanteekeningen over pepsine. [Notizen über Pepsin.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (ser. 5), **5**, 1905, (284-297). [8010]. 32700
- Pélabon**, H. Sur la fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389-1392). [0660 7200]. 32701
- Sur les mélanges de certains sulfures et sélénures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321-339, av. 5 fig.). [0700 0660]. 32702
- Pellet**, L[ouis]. Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302). [6300 6500]. 32703
- Pellet**, L[ouis]. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII-XXIV). [5020 6000]. 32704
- et **Garuti**, V[incenzo]. [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII). [6300 6500]. 32705
- et **Redard**, V. L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (541-542). [5020]. 32706
- v. Garuti, V.
- Pellet**, H[enri]. Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (93-95). [6500]. 32707
- Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (373-374). [6500]. 32708
- Sur les diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (578-582). [6500]. 32709
- Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1041-1049). [6300]. 32710
- La potasse et la soude dans la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1049-1053). [0420]. 32711
- Die Untersuchung der frischen Schnitzel. Studie über die Presse „Sans pareille“ und ihre verschiedenen Nachahmungen. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (976-984); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357-1361). [6000 6500]. 32712
- Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastainet Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (20-27). [6500]. 32713
- Sur la quantité de sucre fermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (In Gemeinschaft mit G. Meunier.) [In: 5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (383-385). [1810 6500]. 32714

**Pellet, H[enri].** Le nitrate de soude perchloraté. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (754-774). [0500 6500]. 32715

— et **Fribourg, Ch.** La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (373-376). [6200]. 32716

— — — Étude de divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (376-381). [6200]. 32717

— — — Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (413-416). [6300]. 32718

— — — Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (416-420). [6200]. 32719

— — — Composition minérale de la canne à sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (908-921). [6500]. 32720

— et **Pellet, L.** Sur le dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1904, (312-317); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 13, 1904, (205-206). [6300 6500]. 32721

— — — Sur le dosage des réducteurs dans le jus de betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1904, (374-378). [6500]. 32722

— — — Recherche du sucre dans les eaux de condensation. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (582-584). [6500]. 32723

— — — Sur le dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (741-752); [et Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753)]. [6300]. 32724

— — — Sur le dosage du sucre dans la canne et la bagasse. Dosage

du ligneux dans la canne et dans la bagasse. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (921-937). [6500]. 32725

**Pellet, L. v. Pellet, H.**

**Pellini, Giovanni.** La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi: Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), 12, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (312-315). [6200]. 32726

— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (281-284). [6200]. 32727

— — — Radioattività e peso atomico del tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (35-42); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (273-280). [7100]. 32728

— et **Spelta, Egidio.** Sulla determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (89-92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (653-656). [6200]. 32729

**Pellizzari, Guido** und **Cantoni, C.** Ueber Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (283-284). [1310]. 32730

**Penniman, W. B. D. v. Clarke, W[illiam]m Bullock.**

**Pennock, John D.** Progress of the soda industry in the United States since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-672). [0500]. 32731

— By-product coke industry of the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (776-797). [1000]. 32732

— The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (599-604). [6500]. 32733

— and **Morton, D. A.** Methods used in alkali works. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (471-478). [6500 0100]. 32734

**Penzias, Arthur.** Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesondere aus dem Erntejahre 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (767-769). [6500]. 32735

- Fenzold, E.** Ueber die Druckverhältnisse im Saugheber. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (156-157). [0010]. 32736
- Peratoner, Alberto e Palazzo, F. Carlo.** Sulla costituzione dell'acido comenico. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (40-41). [1910]. 32737
- **e Spallino, Rosario.** Eterificazione dell'acido piromecanico. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (16). [1910]. 32738
- **e Tamburello, Antonino.** Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (39-40). [1910]. 32739
- — — — — Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (233-239). [1910]. 32740
- — — — — Identità dell'acido laricio di Stenhouse col maltolo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (478-482). [1350]. 32741
- Perlabosco, F. v. Canzoneri, Francesco.**
- Perkin, Arthur George.** The determination of acetyl groups. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (107-110). [6300]. 32742
- — — — — The constituents of gambier and acacia catechus. II. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (398-405); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (89). [5020]. 32743
- — — — — Cyanomaclurin. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (715-722); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (160). [5020]. 32744
- — — — — Purpurogallin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (211-212). [5020]. 32745
- — — — — and **Nierenstein, Maximilian.** Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid. Part I. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (185-187). [1330 1910 5020]. 32746
- — — — — and **Perkin, Frederick Mollwo.** The electrolytic oxidation of hydroxybenzoic acids. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (212). [1330]. 32747
- Perkin, F. Mollwo.** Practical methods of electro-chemistry. *London (Longmans, Green & Co.)*, 1905, (XII+322). 22 cm. 6s. [7250]. 32748
- Perkin, F. Mollwo and Prebble, W. C.** Electrolytic analysis of cobalt and nickel. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (103-110, with discussion). [6200]. 32749
- — — — — **v. Law, H. D.**
- — — — — **v. Perkin, Arthur George.**
- Perkin, William Henry jun.** The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (358-361); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (90). [1310 1340]. 32750
- — — — — Wislicenus memorial lecture. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (501-534, with portr.); [discussion] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (17-21). [0010]. 32751
- — — — — Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (255-256). [1140 1240]. 32752
- — — — — and **Matsubara, Koichi.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part IV. Synthesis of  $\Delta^3$ -normenthenol (8),  $\Delta^{3,8(9)}$ -normenthandiene, normenthanol (8),  $\Delta^{8(9)}$ -normenthenane, etc. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32753
- — — — — and **Pickles, Samuel Shrowder.** The reduction of isophthalic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (293-313); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (75-76). [1330 1340]. 32754
- — — — — Experiments on the synthesis of the terpenes. Part II. Synthesis of  $\Delta^3$ -p-menthenol (8),  $\Delta^{8,9(10)}$ -p-menthadiene, p-menthanol (8),  $\Delta^{8(9)}$ -p-menthene, and p-menthane. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (639-655); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (130-131). [1130 1140 1230 1240 1340]. 32755
- — — — — Experiments on the synthesis of the terpenes. Part III. Synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905,

(655-660); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1120 1140 1220 1320]. 32756

**Parkin, F. Mollwo and Robinson, Robert.** Ethyl piperonylacetate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287). [1330]. 32757

— and **Simonsen, John Lionel.** The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189). [1110 1210 1230 5500]. 32758

— — The synthetical formation of bridged rings. Part II. Some derivatives of dicyclobutane. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256-257). [1340]. 32759

— and **Tattersall, George.** Glutaconic acid and the conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91). [1310 1320]. 32760

— — Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VI. Derivatives of *meta*-cymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-1106); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217). [1130 1140 1230 1240 1340 1540]. 32761

— v. **Goodwin, William.**

— v. **Kay, Francis William.**

**Perl, Ludwig und Stefko, Victor.** Untersuchung von Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373). [6500]. 32762

**Perlberger, Heinrich.** Ueber Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Bern, Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904, (47). 8vo. [0290 0230 0480]. 32763

**Ferman, Edgar Philip.** The direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167-179). [0490]. 32764

— The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23). [0910 7100 7150]. 32765

— The decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (528). [0490]. 32766

**Ferman, Edgar Philip.** Vapour-pressure by air-bubbling. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (36-39). [7150]. 32767

**Perot, A. et Lévy, Henri-Michel.** Sur la fragilité de certains aciers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1193-1200). [0320]. 32768

— v. **Fabry, C.**

**Ferrier, A. v. Mazé, P.**

**Ferrier, G.** Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (324-325). [8020]. 32769

— et **Frost, E.** Sur un isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148). [1410 1510 1910]. 32770

**Perrin, Jean.** Mécanisme de l'électrisation de contact et solutions colloïdales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601-651). [7250]. 32771

**Perrot, F. Louis et Cailler, C.** Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. Etude expérimentale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (445-467). [0190]. 32772

— v. **Jacquero, Adrien.**

**Perruchon, L. v. Urbain, Ed.**

**Perry, F. v. Howard, Bernard F.**

**Pesendorfer, F.** Zusammensetzung des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359-360). [6500]. 32773

— v. **Herrmann, A.**

**Peter, Walter.** Étude sur les acides naphthoylbenzoïques. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (69). 8vo. [1330]. 32774

— v. **Graebe, Charles.**

— v. **Thiele, Johannes.**

**Petermann, A. v. Körner, Th.**

**Peters, Franz.** Die elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] Centralbl. Accum., Westend-Berlin, **3**, 1904, (83-84, 112-113, 140-141, 246-248, 273-275, 285-287); Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1-5, 13-15, 26-27, 38-39). [0580 7250]. 32775

— Einiges aus der angewandten Elektrochemie in den Jahren 1900 und 1901: (Fortsetzung). 2. Se.

kundärelemente. Dinglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, (589-594). [7250]. 32776

**Peters, Franz.** Zur Elektrometallurgie des Zinks. (Glückauf, Essen, **41**, 1905, 1496-1502, 1536-1540, 1566-1571). [0880]. 32777

— und **Lange, A. E.** Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Vorl. Mitt. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (751-753). [7250]. 32778

**Peters, Friedrich.** Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. J. B. Hirschfeld), 1904, (49). 22 cm. [3010]. 32779

**Peters, Hermann.** Die Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. (ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (303-305). [3010]. 32780

— Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Sertürners Morphiumdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (236-237). [3010]. 32781

**Peters, R.** Der Nachweis von Denaturierungsholzgeist in Essenzen, Brantweinen, Tinkturen, Fluidextrakten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (521-526). [6500]. 32782

— Die Bestimmung des Alkoholgehaltes in Fuselölen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (563-568). [6500]. 32783

**Peters, Walter.** Zur Kenntniss des Trimethylen-Trisulfons und -Disulfonsulfida. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2565-2567). [1920]. 32784

— Ueber das Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercursalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567-2570). [1330 2000]. 32785

— Über stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (40). 24 cm. [1310 1510 1910]. 32786

**Petersen, Friedrich.** Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (259-314, mit 1 Taf.). [7250]. 32787

**Petersen, Julius.** Om Reduktion af Olsyre til Stearinsyre ved Elektrolyse. [Über die Reduktion der Olsäure zu

Stearinsäure durch Elektrolyse.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137-149); [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553). [1310 1320 5500 7250]. 32788

**Petersen, Julius.** Ueber den qualitativen Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619-623). [6150]. 32789

**Petit, Joseph v. Brochet, André.**

**Petit, P. et Mayer.** Sur quelques réactions de la résine de galac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (193-195). [1860]. 32790

**Petrén, Jakob.** Om bestämning af svafvel uti järn. [On the estimation of sulphur in iron.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (187-234). [6500]. 32791

[**Petrenko, G. I.**] Петренко, Г. И. Къ вопросу о каталитических явленияхъ при получении подсерной кислоты. [Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1081-1088); [Separé.] St. Peterburg, 1904, (7). 23 cm. [0660 7050]. 32792

— Über Silber-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.). [0110 0120 7000]. 32793

[**Petrenko-Kritschenko, Pavel I.**] Петренко-Критченко, П. И. О скорости взаимодѣйствія дибромидовъ съ цинковой пылью. [Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 337). [1110 7050]. 32794

— Zur Charakteristik der Keton- und Aldehydreactionen.— Zur Charakteristik der cyklischen gesättigten Ketone. (In Gemeinschaft mit E. Eltschaninoff.) — Von der Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (In Gemeinschaft mit E. Kestner.) — Zur Charakteristik der aromatischen Aldehyde und Ketone. (In Gemeinschaft mit Th. Dolgopoloſoff.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150-171). [1430 1500]. 32795

[ — et **Dolgopoloſov, F.**] — и Долгополовъ, Ф. Къ характеристикѣ ароматическихъ альдегидовъ и кетонровъ. [Caractéristique des aldéhydes et cétones aroma-

tiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1505-1509). [1430 1530]. 32796

[**Petrenko-Kritčenko**, Pavel I. et **Konšin**, A.] Петренко-Критченко, П. И. и Коншин, А. О легкости образования кольчатых соединений. [Vitesse de formation des combinaisons cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1127-1134). [7050]. 32797

— — — Ueber die Leichtigkeit der Bildung ringförmiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (51-59). [7050]. 32798

**Petri**, Josef. Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (951-957). [0620 7300]. 32799

**Petrie**, James M. The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (996-1002). [6500]. 32800

**Petrov**, J. Ueber den neuen Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990). [6000]. 32801

**Pettersson**, Alfred. Ueber die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **39**, Originale, 1905, (423-437, 613-624). [8050]. 32802

**Pettersson**, Arvid. Om flytande bränsle. [On liquid fuel.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137-186, with pl.). [7200]. 32803

**Pettit**, J. H. and **Schaub**, I. O. The determination of organic carbon in soils. [Contribution from the University of Illinois Agricultural Experiment Station No. 12.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1640-1642). [6500]. 32804

**Petzold**, M[ax]. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337-344). [0540 0320]. 32805

**Peyan**, H. v. Fischer, Karl.

**Pezolato**, Arnaldo. Conferenze sulla chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (334). 24 cm. [6500]. 32806

**Pfaff**, August. Ueber Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1930 3010]. 32807

**Pfaff**, August. Zur qualitativen und quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1903, (35). 22 cm. [6300]. 32808

— — — v. Paschorr, R[obert].

**Pfannenstiel**, Adolf. o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (53). 23 cm. [1530 1720 5020]. 32809

— — — v. Willstätter, Richard.

**Pfaundler**, Leop. Apparate zur Veranschaulichung der kinetischen Wärmetheorie. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (71-75). [0920]. 32810

**Pfeiffer**, I[gnaatz]. Kohlensäurer Baryt zur Wasserreinigung. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (950). [0170]. 32811

— — — Die Verwendung der Bariumverbindungen zur die Wasserreinigung. Zs. Bayr. Rev. Ver., München, **9**, 1905, (78, 86-88, 107-109). [0360]. 32812

**Pfeiffer**, Gregor. Beitrag zur Kenntnis der substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (43). 8vo. [1310 1930]. 32813

**Pfeiffer**, Hermann. Erfahrungen mit der Marx-Ehrnroothschen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1098-1100). [6500]. 32814

**Pfeiffer**, Otto. Beiträge zur Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (713-715). [6500]. 32815

— — — Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (977-978). [6200]. 32816

— — — Gasfabrikation. Ammoniak. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.). [6500 6400 0490 7200]. 32817

**Pfeiffer**, P[aul]. Ueber Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (279-281). [0270]. 32818

— — — Beitrag zur Kenntniss der Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinn-

- bromids. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470). [0720 7050]. 32819
- Pfeiffer, Paul**. Zur Chemie der Tetramin-chromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592-3601). [0270 1310 2000]. 32820
- Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-343, 363-354). [2000 5500]. 32821
- Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305). [0270 1310 2000 7000]. 32822
- Zur Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (111-112). [0270 2000 7000]. 32823
- und **Pimmer, V.** Ueber pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98-111). [0290 1930 2000]. 32824
- v. **Werner, A.**
- Pfeiffer, Th[eodor]**. Notiz zur Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (545-546). [6300]. 32825
- Die Verwendung des Strohes zu Fütterungszwecken. Breslau, Zs. Landw. Kammer, **8**, 1904, (936-939). [6500]. 32826
- **Passons Kalkmesser, D.** landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (44). [6300]. 32827
- Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (777-786). [6500]. 32828
- und **Einecke, A.** Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch die Zeolithe im Boden. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (299-310). [6400]. 32829
- **Eiecke, R. und Bloch, C.** Die Muttersubstanzen der im Organismus der Pflanzenfresser erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1904, (695-728). [8040]. 32830
- Pfister, Rich.** Ueber die Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether, Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (39-40). [1210 1130]. 32831
- Plautbaum, G.** Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. (Realschule in St. Pauli zu Hamburg. Wissenschaftliche Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1904-1905.) Hamburg (Druck v. Lütcke & Wulff), 1905, (44). 24 cm. [0010]. 32832
- Pfäuger, Eduard [F. W.]** Ueber die im thierischen Körper sich vollziehende Bildung von Zucker aus Eiweiss und Fett. Zur Lehre des Diabetes mellitus. (Eine Antwort an meine Gegner in Berlin und an Hugo Luthje in Tübingen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (1-66). [8040]. 32833
- Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169-170). [6300]. 32834
- Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung des im Pankreas-Diabetes ausgeschiedenen Zuckers. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (115-188). [8040]. 32835
- Das Fett wird als Quelle des Zuckers sichergestellt und Magnus-Levy's mathematischer Beweis, dass das Eiweiss und nicht das Fett den diabetischen Zucker liefert, widerlegt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (473-480). [8040]. 32836
- Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. 2. Aufl. Bonn (M. Hager), 1905, (XVIII-528). 25 cm. 10 M. [1840 8040]. 32837
- Pflugradt, H. v. Eichloff, Rob.**
- Pfotenhauer, Hermann v. Meyer, Richard.**
- Pfuhl, [Fritz]**. Farbenthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] (Kleine Schulversuche.) Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189). [0920 0390]. 32838
- Pfyll, B.** Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung der Salpetersäure bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101-104). [6300]. 32839
- und **Linne, Br.** Über quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs.



Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110). [1820 1830 6300 7050]. 32840

**Philip**, James Charles. Influence of various sodium salts on the solubility of sparingly soluble acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (987-997); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200). [7150]. 32841

— and **Haynes**, Dorothy. The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (998-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200-201). [1230 7250]. 32842

— and **Smith**, Sydney Herbert. Researches on the freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols towards *p*-toluidine,  $\alpha$ -naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255). [1230 7050 7200]. 32843

**Philip**, [Max]. Bericht über Konzentrations-Versuche. [Ozon.] Elektroch. Z., Berlin, **11**, 1904, (34-35). [0550 0910]. 32844

**Philipp**, Karl v. Reverdin, Frédéric.

**Philippe**, L. v. Maquenne, L.

**Philippe**, Max. Zur Kenntnis des Acetylxylois. Diss. Göttingen. Deussau (Druck v. Weniger & Co.), 1903, (47). 21 cm. [1530]. 32845

— v. Hoffmann, J. F.

**Phillips**, M[oritz]. Ueber die Bestimmung von Silicium neben Kieselsäure. Z. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1969-1972). [6200]. 32846

— Beiträge zur Kenntnis des Kupfersilicids. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64). 22 cm. [0290 0710 6200]. 32847

**Phisalix**, C. Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (600-602). [8050]. 32848

**Piazza**, E. v. Francesconi, Luigi.

**Picard**, E. La science moderne et son état actuel. Paris (Flammariion), 1905, (299). 18.5 cm. [0010]. 32849

**Piccinini**, Galeazzo. Condensazione dell'etere cianacetico con l'aldeide cinn-

amica e il piperonalio. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894-921). [1930]. 32850

**Pick**, E. F. und **Schwoner**, J. Untersuchungen über Diphtherie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Z. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (98-124). [8050]. 32851

**Pick**, H. v. Abegg, R[ichard].

**Pick**, Paul. Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Seifensztg, Augsburg, **30**, 1903, (997-998). [1300]. 32852

**Pickard**, Robert Howson and **Neville**, Allen. Optically active reduced naphthoic acids. Part I. Dextro- $\Delta^1$ -dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1763-1768); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257). [1340]. 32853

**Pickles**, Samuel Shrowder v. Perkin, William Henry jun.

**Pictet**, A[mé]. Sur la constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (276-277). [3010]. 32854

— Ueber die pyrogeue Umwandlung von methyllirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946-1951). [1930]. 32855

— N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951-1952). [1930 3010]. 32856

— Ueber die Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Vortrag. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (896-897, 908-909). [3010]. 32857

**Crépieux**, Pierre et **Rotschy**, Arnold. Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (401-422). [3010]. 32858

— et **Khotinsky**, E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118-119). [1930]. 32859

— und **Mattiasson**, Max. Ueber Strychninoxid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2782-2787). [3010 7100]. 32860

— et **Rotschy**, A[rnold]. Dédoublement de la nicotine inactive. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (550-552). [3010]. 32861

- Pictet, A[ndré] v. Bacovescu, A.**  
**Pictet, Raoul.** Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (785-787). [7200]. 32862  
 ——— Ueber industriellen Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (787). [9550 7200]. 32863  
 ——— Beitrag zur Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **7**, 1904, (153-157, 176-181); **8**, 1904, 8-14. [7200]. 32864
- Picton, Harold v. Linder, Ernest.**  
**Piekucki, S.** Zastosowanie kwasu mrowczanego w gorzelni. [L'application de l'acide formique dans les distilleries.] *Przegląd gorzelniczy*, Poznań, **11**, 1905, 146-151. [6500 1310]. 32865  
**Pieper, Max.** Ueber komplexe Kobaltammoniak. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Berlin, 1904, (57). 8vo. [2000 0260]. 32866  
**Piermaria, J.** Eine neue Pipette. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (587-588). [6910 6000]. 32867  
 ——— Ein neuer Rührer. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (671). [0910]. 32868  
**Pierre, L.** Détermination indirecte de la matière grasse du lait. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (390). [6500]. 32869  
**Piettre, [M.], et Villa, [A.].** Spectroscopie du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1060-1063. [8040]. 32870  
 ——— Sur la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 1350-1352. [4010]. 32871  
 ——— L'oxyhémoglobine de cobaye. Action des fluorures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1707-1708). [4010]. 32872  
**Pignat, Alfred.** Etudes sur la migration de Beckmann. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-04. Lausanne, 1904, (104). 8vo. [7250]. 32873  
 ——— v. Foerster, F[ritz].  
**Pilg, Stanislaus.** Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. *Inaug. Diss.* Krakau, 1905, (37). 24 cm. [1310 7000]. 32874
- Pills, Ernst.** Kleine anorganische Chemie. Systematische Uebersicht des elementarchemischen Unterrichtsstoffs zum Wiederholen. 2., verb. Aufl. Jena (H. W. Schmidt), 1905, (VI+106). 19 cm. Geb. 1,60 M. [0030 0100]. 32875  
**Pimmer, Viktor. a.** Über Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. **β.** Zur Charakterisierung des Uranpentachlorid. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich (Wien), 1904, (79). 8vo. [2000 0290]. 32876  
 ——— v. Pfeiffer, P[aul].  
**Pinagel, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis der Wolframate und Silicowolframate. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Bern, 1904, (53, mit 4 Taf.). 8vo. [0840]. 32877  
 ——— v. Friedheim, Carl.  
**Pinckney, Reuben M. v. Alway, Frederick J.**  
**Piñerúa y Alvarez, Eugenio.** Sur un nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186-1187); *Chem. News*, London, **91**, 1905, (146). [6100 0420 1330]. 32878  
 ——— Sur un nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1254-1256). [0560]. 32879  
 ——— Sur une réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1341-1343). [0640]. 32880  
 ——— Sur un nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1540-1542); *Chem. News*, London, **91**, 1905, (179-180). [3010 6150]. 32881  
 ——— A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (125). [6150]. 32882  
 ——— Observations on diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and  $\beta$ -naphthol. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (155). [6000]. 32883  
 ——— A new iodised compound of osmium, the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a gram) of osmium in soluble compounds. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (172-174). [0560 6100 6200]. 32884

**Piñerúa y Alvarez, Eugenio.** Colour reactions of pyruvic acid with  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthol in sulphuric acid solution. (Chem. News, London, **91**, 1905, (209). [6150]. 32885

— A reaction of the compounds of rhodium of use in chemical analysis. Chem. News, London, **91**, 1905, (216). [6100]. 32886

**Pinner, A[dolf].** Ueber Pilocarpin. (VI. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531). [3010 1930 1940]. 32887

— Ueber Glyoxaline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531-1538). [1930]. 32888

— Ueber Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560-2561). [3010 7000]. 32889

— und **Franz, A.** Ueber den Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539-1548). [5500 7150 1930 1600]. 32890

**Pinner, E[rwin Jakob].** Studien über die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaktion auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766-771). [6150 7300 1810]. 32891

— Ueber einige Farben- und Spectral-Reaktionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318). [1800 6150 7300]. 32892

— Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1903, (125, mit 2 Taf.). 22 cm. [7000 1000]. 32893

**Pintza, Alexandre.** Contributions à la détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Genève, Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (40). 8vo. [7100 0490]. 32894

— r. Guye, Philippe.

— r. Jacqueroed, Adrien.

**Pirani, M. von.** Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558). [0740 7150]. 32895

**Pirazzoli, Francesca r. Francesconi, Luigi.**

[**Pisarchevskij, I.**]. Писаржевский, И. Къ вопросу о величинѣ кон-

станты равновѣсія одной и той же реакціи въ различныхъ растворахъ. [Sur la valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1904, (1070-1081). [7050]. 32896

[**Pisarchevskij, L.**] Писаржевский, И. und **Lemcke, N.** Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479-493). [7050 7150 7250]. 32897

**Pisčimuka, P. S. r. Selivanov, F. F.**

**Pitman, John Edmund r. Boyd, David Runciinan.**

**Pitsch, M.** Neue und alte Flachbutyrometer! Ein kritischer Vergleich. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (453-454). [6000]. 32898

— Nochmals Flach- und Konvex-Butyrometer. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (531-532). [6000]. 32899

**Pittius, [Franz].** Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (43). [6500]. 32900

**Plutti, Arnaldo.** Sur la densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515-526, av. 1 fig.). [7100 1310]. 32901

— e **Abati, Gino.** Sopra alcuni derivati ammidati di acidi italiani. [r. D. 3, no. 16205.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (1-35). [1330 1340 7000]. 32902

**Placidi, M. und Kettner, O.** Verfahren zur Herstellung von Wassergas nach den Systemen; „Dellwik-Fleischer“ und „Strache“ in Theorie und Praxis. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (268-271). [6500]. 32903

— — Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (902-905). [6500]. 32904

**Plancher, Giuseppe.** Sopra un apparecchio agitatore e refrigerante. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (512-515). [0910]. 32905

— e **Cattadori, Federico.** Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (402-406). [1930]. 32906

**Plato (De), Giovanni v. Francesconi,** Luigi.

**Plato, Wilhelm v. Ruff, Otto.**

**Platz, Ludwig Wilhelm.** Ueber Chormalonaldehyd. Diss. München. Mannheim (Druck v. H. Haas), 1905, (43). 22 cm. [1420]. 32907

— v. Dieckmann, Walter.

**Plant, Georg.** Zur Kenntnis der Isonitrosoketone. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (34). 22 cm. [1500]. 32908

— v. Diels, Otto.

**Plotnikov, V. A.] Плотниковъ,** В. А. О соединенияхъ диметилпирона съ трихлоруксусной кислотой. [Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1088-1091). [1310 1910]. 32909

— Электропроводность эфирныхъ растворовъ фосфорной кислоты. [Sur la conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1282-1288). [0570 1210 7250]. 32910

— Электропроводность растворовъ въ бромистомъ этилѣ. О соединенияхъ диметилпирона съ кислотами. [Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle; combinaisons du diméthylpyrone avec les acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (318-337). [7250]. 32911

— Электропроводность растворовъ соединений диметилпирона съ трихлоруксусной кислотой въ хлороформѣ и бензолѣ. [Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (875-881). [1310 7250]. 32912

**Plotnikow, Joh.** Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Antwort an Herrn Fr. Auerbach. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (383-390). [7200]. 32913

— Ueber die Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung.

(D-7195)

(Nachtrag zu meiner Abhandlung. H. 25.) Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (434). [7200]. 32914

— Ueber eine Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (603-608). [7050]. 32915

— Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (605-632). [7050]. 32916

**Pisák, František.** O cukrých složkách cyklamínu. [Ueber die Zuckerkomponenten des Cyklamína.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (10). [1850]. 32917

**Podwysocki, Ad[am].** W sprawie filozofii chemii. [Contribution à la philosophie chimique.] Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (1-5, 21-26). [0000]. 32918

**[Pöhl].** Пель. Важнѣйшая литература о сперминѣ. [La littérature la plus importante de la spermine.] St. Peterburg, 1904, (4). 60 cm. [8000]. 32919

**Pöpel, Max.** Eine Methode zur Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schilling J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (225). [6500]. 32920

**Pöthe, R.** Elektrisches Schweißen. Schiffbau, Berlin, 6, 1904, (10-16). [7200]. 32921

— Ueber Temperatur-Messung. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, 1905, Aug. III, (12-16). [0910]. 32922

— Temperatur-Messungen. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (156-158, 165-168, 176-178). [0910]. 32923

**Pötter, Heinz v. Grossmann, Hermann.**

**[Pogorellski], Z. A.] Погорельскій, З. А.** О дѣйстви хлора на изобутиленъ. [Action du chlore sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1129-1184). [1120]. 32924

— О дѣйстви брома на изобутиленъ. [Action du brome sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1436-1505). [1120 1110 1220]. 32925

— О тетрабромидѣ диизобутенила. [Sur le tétrabromide de diisobutényle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (809-814). [1120]. 32926

**Fohl, Robert.** Ueber das Leuchten bei Jonisation von Gasen. Zur Deutung der Versuche des Hrn. B. Walter. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (375-377, mit 1 Taf.). [7300]. 32927

— v. Dittrich, M[ax].

— v. Walter, B.

**Fohl, Wilhelm.** Ueber Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (37). 22 cm. [1740 1630 7000]. 32928

— v. Bodenstein, Max.

**Polenske, Ed.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Kokosfettes in der Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (273-280). [6500]. 32929

**Pollaeci, Egidio.** Diffusion de l'acide sulphoryanique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. *Turin (Bocca)*, 1904, [1903], (164). 21 cm. L. 4. [1310 0380]. 32930

**Pollaeci, G.** Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (169-171). [6400]. 32931

**Pollak, Alfred.** Die stärkeabbauenden Enzyme im Grünmalze. *Wochenchr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (317-319). [8010]. 32932

— Die Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit enzymatischer Präparate. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **6**, 1903, (729-733). [8010]. 32933

**Pollak, Isidor.** Ueber die Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (581-586). [6500]. 32934

— Ueber die Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. (Vorl. Mitt.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (638-639). [1840]. 32935

**Pollak, J[acques] v. Herzig, J[osef].**

**Pomeranz, H.** Ueber die Einwirkung von Alkali auf Schwefel. *Zs. Farbenchem., Berlin*, **4**, 1905, (392-393). [0660 5020]. 32936

**Ponndorf, G.** Über aci-Dinitroalkohole. Diss. *Jena (Druck v. A. Kämpfe)*, 1905, (35). 22 cm. [1210]. 32937

**Ponndorf, G. v. Duden, F[aul].**

**Fontio.** Note relative au dosage des impuretés de la gutta-percha. *Ann. chim. analyt., Paris*, **9**, 1904, (335-336). [6500]. 32938

— Recherche et dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (57-58). [6500]. 32939

**Fonzo, Giacomo.** Sulla costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari R.CHN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (412-416); *Torino, Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (76-80). [1110]. 32940

— Su un nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (508-512); *Torino, Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (201-205). [1310]. 32941

**Pool, Buena.** Note on a suggested new source of aluminium. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (26-30, with discussion). [0120]. 32942

**Pool, J[ohan] F[rederik] A.** Eenige laboratoriummededeelingen. [Einige Laboratoriummitteilungen.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **42**, 1905, (165-168). [1310]. 32943

**Pope, William Jackson.** Stereochemistry. *London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (132-147). [7000]. 32944

— v. Hübner, J.

**Popp.** Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen. Vortrag. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **10**, 1904, (355-363, mit 5 Taf.). [6500]. 32945

**Popp, G.** Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. *Balneol. Ztg, Berlin*, **13**, 1902, (261-262). [6500]. 32946

— Zur Beurteilung von Speiseessig. Vortrag. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **6**, 1903, (952-956). [6500]. 32947

**Popp, M.** Die Einwirkung von Formalin auf Milch. *MolkZtg, Hildesheim*, **18**, 1904, (1102). [6500]. 32948

— Die Sinacid-Butyrometrie. *MolkZtg, Hildesheim*, **18**, 1904, (1267-1269); **19**, 1905, (197-198). [6300]. 32949

- Popp, M.** Der Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. *MolkZtg, Hildesheim*, **19**, 1905, (493-494). [6500]. 32950
- Neue Untersuchungen über die Gottlieb-Röseche Fettbestimmungsmethode. *MolkZtg, Hildesheim*, **19**, 1905, (950-951); *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **7**, 1904, (6-12). [6300]. 32951 32952
- Porcher, Ch.** Recherches sur la lactose animale. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1406-1408). [8010]. 32953
- Sur l'origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (73-75). [1820 8040]. 32954
- Sur l'origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (467-469). [1820 8040]. 32955
- De la caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3., Berlin (D. Verlag), 1904, (984-989, mit 1 Taf.). [6150]. 32956
- und **Hervieux, Ch.** Untersuchungen über das Skatol. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **45**, 1905, (486-497, mit 1 Taf.). [1930]. 32957
- Porchet, Ferdinand.** Action des sels de cuivre sur les végétaux. *Lausanne, These sc.* 1903-1904. *Lausanne*, 1904, 96. 8vo. [8030]. 32958
- Purges, Otto.** Ueber die Beziehungen zwischen Bakterienagglutination und Anstuckungserscheinungen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **40**, Original, 1905, (133-150). [7100]. 32959
- Portheim, Leopold Ritter von und Samac, Max.** Ueber die Verbreitung der unentbehrlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. I. *Flora, Marburg*, **94**, 1905, (263-286). [8030]. 32960
- Portier, P.** Recherches sur la glycolyse des organes des mammifères. *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **18**, 1904, (633-644). [1810]. 32961
- Portner, E. G. v. Fireman, Peter.** D-7195
- Posner, Theodor.** Beiträge zur Kenntniss der ungesättigten Verbindungen. II. Ueber die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (646-657). [1300 1100 1200]. 32962
- Zur Kenntniss der  $\beta$ -Aminosäuren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2316-2325). [1330 1300 1930]. 32963
- Notiz zu der Arbeit über die  $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -aminopropionsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2719). [1330 1930]. 32964
- Über die Existenzfähigkeit der Sulfonalcabonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonlderivate. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1107-1108). [1310]. 32965
- Ueber die Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **76**, (1904), II, **1**, 1905, (109-111). [1230 1530 1910]. 32966
- Posternak.** Sur la composition chimique et la signification des grains d'aleurone. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (322-324). [8030]. 32967
- Potonilé, H[enry].** Ueber die Genesis des Petroleums. *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1905**, (1-2). [1100]. 32968
- Ueber rezenten Pyropissit. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **57**, 1905, Protokolle, (255-259). [0210]. 32969
- Die Entstehung der Steinkohle. Nach e. Vortrag . . . *Natw. Wochenschr., Jena*, **20**, 1905, (1-12). [0210]. 32970
- Die Entstehung des Petroleums. *Petroleum, Berlin*, **1**, 1905, (73-76). [1100]. 32971
- Potrats, Emma A.** On terbium and some of its compounds. *Chem. News, London*, **92**, 1905, (3-4). [0750]. 32972
- Potter, Charles Etty v. Jowett, Hooper Albert Dickinson.** [Potylloyn, A.]. *Потылицынъ, А. Курсъ химіи Изд 8-е, исправленное и дополненное. [Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée.] St. Peterburg*, 1904, (X+326). 24 cm. [0030 0100]. 32973

**Powar, Frederick Belding and Barrow-ettz, Marmaduke.** The constituents of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana* and of *Hydnocarpus anthelmintica*. Isolation of a homologue of chaulmoogric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (884-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175-176). [1350 6500]. 32974

— — — The constituents of the seeds of *Gynocardia odorata*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (896-900); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (176-177). [6500]. 32975

— — — and **Lees, Frederic Herbert.** Gynocardin, a new cyanogenetic glucoside. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89). [1350 1850 8010]. 32976

— — — and **Tutin, Frank.** The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (249-257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (72-73). [2000]. 32977

**Pozi-Escot, Emm.** Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032). [1920 1940]. 32978

— — — Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (147). [0260]. 32979

— — — Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (765-777). [8020]. 32980

**Prastorius, Walter.** Nachweis intramolecularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck v. E. Stephan), 1902, (56, mit 5 Taf.). 21 cm. [7000 1230 1430]. 32981

**Prager, B.** Ueber Azoderivate des Oxalcrotonsäureesters. Ein Beitrag zur Analogie der offenen und geschlossenen Kohlenstoffketten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392). [1320 1720]. 32982

— — — v. **Flamand, Cl.**

**Prandtl, Wilhelm.** Ueber das Spritzen der Alkalivanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (657-662). [0820 7200]. 32983

**Prandtl, Wilhelm.** Ueber complexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1305-1310). [0820 7000]. 32984

— — — Ueber den Ardenit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (392-395). [6500]. 32985

**Prause, H. v. Juckenack, A. (Ref.)**

**Prebble, W. C. v. Perkin, F. Mollwo.**

**Precht, H.** Ueber die im Kalisalz-lager stattgefundene Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1935-1936). [0320]. 32986

— — — Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (216-218). [6200]. 32987

**Precht, J[ulius].** Versuche mit Radium. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (22-24). [0620]. 32988

— — — Solarisation und verzögerte Entwicklung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (351-354). [7350]. 32989

— — — und **Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906). [7300 0360 7350]. 32990

— — — Ueber die Strahlung des Wasserstoffsperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **1**, 1905, (53-56). [7300 0360]. 32991

— — — Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsperoxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (236-238). [6150]. 32992

— — — und **Stenger, E.** Untersuchungen über die Grundlagen der Dreifarbenphotographie. Physik. Zs. Leipzig, **6**, 1905, (329-331). [7350]. 32993

— — — Energiewerte der chemischen Strahlung hinter Dreifarbenfiltern. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (332-334). [7350]. 32994

— — — Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisse

grünes und orangerotes Licht. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (334-336). [7350]. 32995

Precht, Julius und Stenger, E. Ueber die chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (27-35). [7350]. 32996

— — — Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (67-74). [7350]. 35997

— — — Über Bromsilbergelatinen mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 3, 1905, (76-80). [7350]. 32998

Pregl, Fritz. Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1434-1444). [6200]. 32999

— — — Einige Versuche über Kohlenoxydhämochromogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (173-181). [5010]. 33000

— — — Ueber die Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (166-175). [1350 6150 7300]. 33001

— — — v. Abderhalden, Emil.

Prentzall, W. v. Zincke, Th[eodor].

Prescher, Johannes. Vierteljahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie. Allg. ChemZtg, Apolda, 1904, (553-555); Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (221-224, 521-523, 542-543, 848-852). [6500]. 33002

— — — Zur Technik der Probeentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzähl. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (59). [6500]. 33003

— — — Die Unbeständigkeit der chemischen Konstanten holländischer Butter als Folgeerscheinung äusserer Einflüsse und Lebensbedingungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (955-956). [6500]. 33004

— — — Borsäure in Nahrungsmitteln. Diss. Würzburg (Druck v. C. A. Becker), 1904, (V + 27). 22 cm. [8300]. 33005

Preu, Walther. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptseils. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 36, (1904), 1905, (223-272). [6500]. 33006

Preuner, Wilhelm v. Michaelis, A[ug.].

Preuss, E. Ist eine Bestimmung des Zuckergehaltes in Stärkesirupen durch Polarisation möglich? Zs. SpiritInd., Berlin, 27, 1904, (137). [6500]. 33007

Prianischnikow, D[imitry]. Ueber den Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 23, 1905, (8-17). [8030]. 33008

— — — Ueber Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (15-27). [4020]. 33009

— — — Ueber die Einwirkung von 4 Prozent. Schwefelsäure auf das Legumin. Landw. Versuchs Stat., Berlin, 60, 1904, (27-40). [4020]. 33010

— — — Ueber die Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelabscheidungen und physiologisch-saure Salze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (748-754). [8030]. 33011

— — — Ueber die Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und über deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (804-808). [4020 8030]. 33012

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., 21, (1904), 1905, (66-75). [8010]. 33013

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. Note on the fluorides of selenium and tellurium. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (238-239). [0700 0310 0760]. 33014

— — — Note on bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (240). [0200 0310]. 33015

— — — v. Cuthbertson, C.

Priestley, J. G. v. Haldane, J. S.



**Priestman, Howard.** The microscopical examination of sumach adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (231-234, with 2 pl.). [6500]. 33016

**Prilezajev, N. A.] Прилежаевъ, Н. А.** Дѣйствиe разведенныхъ кислотъ на спирты. [Action des acides dilués sur les alcools.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (proc.-verb. 771-773). [1200]. 33017

——— **Объ оксоктенола.** [Sur l'oxoctenol.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (872-881). [1910 1210 1510 1520]. 33018

**Pring, John Norman.** The reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230-231). [0100 0120]. 33019

**Pringheim, Hans H.** Zur Fuselöl-frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (486-487). [1210 8020]. 33020

——— Ueber gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356). [1630 5000 7000]. 33021

——— Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **45**, 1905, (300-321, mit 2 Taf.). [1210 8020]. 33022

——— Zum Gebrauch des Natriumsuperoxyds in der Analyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1454-1455). [6000]. 33023

——— und **Gibson, James A.** Ueber den Gebrauch des Natriumsuperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2459-2461). [6000]. 33024

**Prior, E.** Der Stickstoffgehalt in Gerste und Malz. Vortrag. D. Bierbr., Stuttgart, **19**, 1904, (557-559); Schwäb. Bierbr., Ulm, **33**, 1904, No. 23, (3-5); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (337-339). [6500]. 33025

——— Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. (Vortrag.) Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **9**, 1904, (313-322); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (916-923). [6000]. 33026

**Procter, H. R. and Holmes, W. E.** The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1287-1291). [6500]. 33027

**Proctor, Charles.** The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (242-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62-63). [6300 6500]. 33028

**Prüschner, F.** Ueber den Nachweis von Bilirubin im Harn mittels der Ehrlich'schen Diasoreaktion. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (169-171). [6150]. 33029

**Prokopeczko, Aleksander v. Bandrowski, Ernest.**

**Prokauer, B.** Ueber die Sterilisation des Wassers durch Ozon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (952-958). [0550]. 33030

**Prost, E. v. Perrier, G.**

**Prowasek, S.** Notiz zur Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10**, 1904, (113). [8010]. 33031

**Prud'homme, Maurice.** Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Pli cacheté No. 1004 déposé le 24 Novembre, 1897. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44). [1630 1410 5020]. 33032

——— Nouveaux colorants hydraziniques. Pli cacheté No. 1073, du 6 Janvier, 1899. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (155-156). [5020]. 33033

——— Sur les produits de réduction des oxyanthraquinones. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415-420). [1230 1660 5020]. 33034

**Prusnowski, F.** Badanie mleka z uwzględnieniem paszy krów i stosunek jego do mleka kobyiego. [La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin.] Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (912-914). [6500]. 33035

**Prytz, Kristian.] Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile und ihre Verwendung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (193-198). [0910]. 33036**

——— Forakellige Anvendelser af porøse Legemer som Gennemgængel for Luftarter. Porøs Kontakt. On different ways of using porous bodies as connecting links for gases. Porous

- contact.] Kjöbenhavn, Vid. Selak. Overs., 1905, No. 4, (293-306); [Uebers.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (617-627). [0910]. 33037
- Fryta, [Kristian] og Thorkelsson, Th. Undersøgelse af nogle islandske varme Kilders Radioaktivitet og af Kildeluft-arternes Indhold af Argon og Helium. [An examination of the radioactivity of some Icelandic boiling springs, and of the contents of argon and helium of the gases of these springs.] Kjöbenhavn, Vid. Selak. Overs., 1905, No. 4, (317-346). [7300 0130]. 33038
- Prisevalskij, E. S. v. Zelinakij, N. D. Fridham, H. Formregulationen ver- letzter Krystalle. Experimentalunter- suchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (576-582). [7100]. 33039
- Priseham, Karl. Das Verhältnis der Ionenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (276-277, 473-474). [7250]. 33040
- Prisbylla, K. v. Feit, W[ilhelm]. Pechorr, E[obert]. Ueber das The- balnon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mithbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3160-3170). [1550 1930 3010]. 33041
- und Einbeck, H. Ueber das 1<sup>2</sup>-Aminoäthyl-2-oxybenzol und dessen Methyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2067-2077). [1630 1330]. 33042
- und Kuhtz, E. Ueber die Constitution des  $\alpha$ -Naptindols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (217-219). [1930]. 33043
- v. Knorr, L[udwig]. Pützer, H. Über die Gehaltsbestim- mung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1221-1222). [0490 6500]. 33044
- Pufahl, O[tto]. Metalle ausser Eisen. [In: Chemisch-technische Untersu- chungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (105-379). [6500]. 33045
- Pummerer, Rudolf. Über Pyron. Diss. München (Druck v. V. Höding), 1905, (87). 23 cm. [1910]. 33046
- v. Willstätter, Richard. Purdie, Thomas and Irvine, James Colquhoun. Synthesis from glucose of an octamethylated disaccharide. Methy- lation of sucrose and maltose. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (215). [1820]. 33047
- Purgotti, A. e Lunini, B. Sopra alcuni derivati dell'acido ortoclorodime- tadinitrobenzoico: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (324-335). [1330 1310]. 33048
- Purucker, Georg v. Reichard, Albert. Purvis, John Edward. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (241-242). [0590 0640 0650 7300]. 33049
- [Pukin, N. A.]. Пушкинъ, Н. А. Электродвижущая сила комбинацій Sb + Sn, Sb + Cu и Sn + Ni. [Sur la force électromotrice des combinaisons Sb + Sn, Sb + Cu et Sn + Ni.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 197-199). [0290 0540 0680 0720 7250]. 33050
- Координаты кривой плавления, изменение объема и теплота кристаллизации  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . [Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1115-1116). [0230 7100 7200]. 33051
- [— et Trechinskij, R. M.]. и Шрехтинский Р. М. Количественное отделение Sn отъ Ni и Co и Cu отъ Sb электролизомъ. [Séparation quantitative de l'étain du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 441-443); 37, 1905, (828-833). [6200]. 33052
- Puterman, J. Jodometryczne mia- reczkowanie cukru przyrządem Citrona. [Le dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron]. Czasop. lek., Łódź, 7, 1905, (256-257). [6300 6500]. 33053

**Pareddu, Ernesto v. Oddo, Giuseppe.**

**Pyman, Frank Lee.** Über O-Hydroxylaminobenzoesäure und ihre Ester und über Oxy- $\phi$ -Anthrnil. Basel. Phil. Diss. 1904-1905. Zürich, 1904, (92). 8vo. [1330]. 33054

**Quantin, H.** Contribution à l'étude des spiritueux. Composition des rhums. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (692-697). [6500]. 33055

**Quartaroli, Alfredo.** Sulla velocità delle reazioni polifasiche. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (497-507). [7050]. 33056

**Quennessen, L.** Sur l'absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (795-796). [0640]. 33057

——— Sur un iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (258-259). [0410]. 33058

——— Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (293-297); Chem. News, London, 92, 1905, (29-30). [6200]. 33059

**Queiroville, G.** Sur la détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quen., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (717-730). [6500]. 33060

**Quincke, F.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (374-390). [0100]. 33061

**Quincke, [Georg].** Ueber Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (1-80, mit 1 Taf.). [7200 7150 0360]. 33062

——— Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (3-6). [7150 7350]. 33063

**Quiring, Walther.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München (Druck v. C. Wolf u. S.), 1905, (24). 21 cm. [8010]. 33064

**Rabbethge, Oscar.** Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Basel, Phil. Diss. 1904-1905. Strassburg i. E., 1904, (61). 8vo. [1330 7050]. 33065

**Rabe, Hermann.** Temperaturregung in Bleitürnen. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (8-9). [0660]. 33066

——— Zur richtigen Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1735-1739). [0660]. 33067

**Rabe, Paul.** Beiträge zur Aufklärung der Tautomerieerscheinungen. (3. Abh.). Ueber einen vermeintlichen Fall von Desmotropie; von [Paul] Rabe und D. Spence. I. Ueber 3-Methylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). —II. Ueber 3, 5-Dimethylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). —III. Ueber 5-Phenyl-3-methylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 342, 1905, (328-355). [1330 1340 7000]. 33068

——— und **Rahn, Fritz.** Ueber die Constitution des sogenannten Hagemann'schen Esters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (969-973). [1340 7000]. 33069

——— und **Ritter, Karl.** Ueber Abkömmlinge des Mercurins. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2770-2773). [1930 3010]. 33070

**Rabel, Alexis v. Oesterle, O. A.**

**Raben, E.** Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der in Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), 8, 1905, (81-101). [6500]. 33071

**Raby, L.** Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (146-147). [1140]. 33072

**Rács, Dezső.** Eljárás azarilaldehid és trimetoxibenzoesav előállítására és az azarilaldehid néhány új származék. [Verfahren zur Herstellung des Azarilaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Azarilaldehyds.] Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (731-733, 746-748). [1430 1330]. 33073

**Rackowski, K.** Aus der Praxis der Hydrosulfit-Gewinnung. Zs. Farbenchem., Sorau, 4, 1905, (192-194). [0660]. 33074

**Radeboldt, Walther.** Über Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (30). 21 cm. [7300]. 33075

**Rademacher, Otto.** Über das Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (37). 21 cm. [1940 1930]. 33076

**Räber, Siegf. v. Kahlbaum, Georg**  
W. A.

**Rachmann, E.** Über Trachom. Histologische, ultramikroskopische und physiologisch-chemische Beiträge zur Entzündungslehre. Beitr. Augenheilk., Hamburg, 62, 1905, (1-84, mit 4 Taf.). [8050]. 33077

**Räuber, Erwin.** Ueber Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfo-säure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1905, (58). 22 cm. [1330 5020 1720]. 33077A

**Ragg, M.** Studien über submarine und Kutschutz-Farben. Jahrb. schiffbau. Ges., Berlin, 6, 1905, (389-426). [9290 0330]. 33078

**Ragusine, A.** Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (182-185). [1100]. 33079

**Rahn, Fritz v. Rabe, Paul.**

**Rahn, Otto.** Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (53-61, 432-439). [8030]. 33080

**Raikow, P. N.** Untersuchungen über die Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (1247-1252). [0210 0100]. 33081

——— Ueber den Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (900-901). [4000]. 33082

——— and **Tischkow, P.** Über das Verhalten von Estern organischer Säuren beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1268-1273). [1300]. 33083

**Rajchert, Émile.** Études sur les duplucumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg (Impr. de l'Oeuvre de St. Paul), 1902, (54). 8vo. [1910]. 33084

**Raken, Hermanus Wilhelmus Reinirus.** Snelheidsbepalingen van de verspringsing der nitrosogroep bij aroma-

tische nitrosaminen. [Bestimmungen der Umlagerungsgeschwindigkeit der Nitrosogruppe bei aromatischen Nitrosaminen.] Helder (C. de Boer Jr), 1904, (51). 23 cm. [1630 7050]. 33085

[**Rakusin, Moisej Abramovič.** Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефти и продуктовъ ея перегонки. [Recherches optiques sur la naphte et ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 611-613); (777-780); 37, 1905, (85-91). [1140 7300]. 33086

——— Обь оптической дѣятельности растительныхъ маселъ. [Sur le pouvoir optique des huiles végétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1327-1329). [1300 7300]. 33087

——— Приборъ для быстрого опредѣленія удѣльнаго вѣса твердыхъ жировъ и восковъ. [Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1329); 37, 1905, (83-85); ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (122). [7100 1300 6500]. 33088

——— Къ вопросу о синтезѣ нефти и ея происхожденія. [Sur la synthèse et la genèse de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1565-1567); 37, 1905, (79-83); ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (155-156). [1100 7300 1000 1140]. 33089

——— Обь отношеніи пенсильванской нефти и ея продуктовъ къ поляризованному свѣту. [Comment se comporte la naphte de Pennsylvanie et ses produits envers la lumière polarisée.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (221-223). [1140 7300]. 33090

——— Феноменъ Тиндаля, какъ характерный признакъ псевдодастворовъ. [Phénomène de Tyndal comme caractéristique des pseudo-solutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (proc.-verb. 639). [7000]. 33091

——— Видоизмѣненіе пикнометра Гинтля. [Une variation du pycnomètre de Gintl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905,

(1253-1254); ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1087). [7100 0910]. 33092

[Bakuzin, Moisej Abramovic]. Ракузинъ, М. А. Объ оптической дѣятельности важнѣйшихъ растительныхъ маселъ. [Sur l'activité optique des huiles végétales les plus importantes.] Moskva, 1905, (9). 24 cm. [1300 7300]. 33093

Ueber das spezifische Gewicht der Kakaobutter. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (139). [1300]. 33094

Ueber das Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (360). [1100 7300]. 33095

Ueber das Bernsteinöl. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (669). [6500]. 33096

Ueber den Entflammungspunkt einiger Pflanzensöle. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (690-691). [1300 7200 6500]. 33097

Ramann, [Emil] und Leiningen-Westerburg, W[ilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, 29, 1903, (254-267). [6200]. 33098

Rambert, E. Sur l'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (759-765). [0120]. 33099

Rammstedt, Otto v. Matthes, H.

Ramsay, Sir William. A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (111-114). [0100 0370 0530]. 33100

Zinc dust. Chem. News, London, 92, 1905, (80). [0830]. 33101

Ueber die Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, 4, 1905, (153-170). [0050]. 33102

L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements. Rev. gén. sci., 15, 1904, (531-533); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (127-133). [0620 7300]. 33103

Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (801-803). [0620]. 33104

Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., 90, 1904, (9). [0620]. 33105

Ramsay, Sir William. On the periodic arrangement of the elements. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 88, 1904 (24162-24164). [7000]. 33106

Present problems of inorganic chemistry. [Address—International congress of arts and sciences. St. Louis, September, 1904.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (11+207-220). Separate 24.5 cm.; Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1904, (33-45). [0040]. 33107

Ramsbottom, John Edwin v. Chadwick, Samuel.

Ramaden, W. B. Two new aldehyde reactions. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, 1905, No. 16, (1-3). [6150]. 33108

Randolph, B. S. v. Clark, W[ilhelm] Bullock.

Range, P. Ueber einen Schlammapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, briefl. Mitt., (172-173). [6000]. 33109

Ranschoff, F. v. Gutbier, A[lexander].

Raper, H. S. On the formation of fatty acids from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol. Cambridge, 32, 1905, (216-220). [1310]. 33110

Rasch, H[ermann]. Die Selbstzündung durch komprimierten Sauerstoff. Zs. komprim. Gase, Weimar, 7, 1904, (141-148). [0550]. 33111

Die Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, 7, 1904, (148-150, 157-165, 169-176). [7200 0490]. 33112

Die Weinsäureindustrie. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. von Georg Lunge. Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (862-873). [6500 1310]. 33113

Die Zitronensäurefabrikation. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrag. von Georg Lunge. Bd. 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (874-877). [6500 1310]. 33114

Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (328-334); Zs. Kohlen-säureind., Berlin, 9, 1903, (450-453). [7200]. 33115

- Raschig, F.** Bestimmung der salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911-3914). [6300]. 33116
- Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Vortrag. II. III. IV. V. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1398-1420, 1777-1785); **18**, 1905, (1281-1323); Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **19**, 1905, (161-183). [0660 7050]. 33117
- Phosphorsäurebestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (374-376, 953). [6300]. 33118
- Raske, Karl.** Die Ueberführung der  $\beta$ -Vinylacrylsäure in Aminosäuren. — Ueber einige Polypeptide, Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (31). 22 cm. [1300 4000]. 33119
- v. Fischer, Emil.
- [**Rašković, S. L.**] Рашковичъ, О. Л. Обесцвѣтываніе патоки извѣстнаго (Сенарація Steffen'a и Baker-Bethany.) [Déscuration de la mélasse par la chaux. (Séparation de Steffen et Baker-Bethany).] Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.). 24 cm. [6500]. 33120
- Rath, C. v. Mai, C.**
- Rathgen, E.** Ueber Altertümer-Konservierung auf chemischem Wege. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (677). [0930]. 33121
- Ratlad, E.** Ueber die Brauchbarkeit der verschiedenen Fettbestimmungsmethoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (32-39). [6300]. 33122
- v. Buntrock, A.
- Rauchwarger, Dora v. Neuberg, Carl.**
- Raumer, [E.] von.** Die Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Untera. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1905, (705-726). [1840 6000 6500]. 33124
- Zum Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. Zs. Untera. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (744-746). [6500]. 33125
- Rausch von Traubenberg, Heinrich Frhr.** Ueber den Halleffekt des Wisnuta bei hohen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (78-103, mit 1 Taf.). [0100]. 33126
- Rautenberg, Franz.** Ueber das Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxyde und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (31). 21 cm. [4000]. 33127
- Rauter, Gustav.** Bericht über die Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate im ersten-vierten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (503-505, 531-533, 654-657, 682-686); **4**, 1905, (49-51, 76-80, 121-124, 145-149). [6500]. 33128
- Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im 1. [und 2.] Vierteljahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (268-271, 291-293, 385-388). [6500]. 33129
- Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. (Bibliothek des Betriebsleiters. Bd 1.) Hannover (M. Jänecke), 1905, (X+554, mit 14 Taf.). 25 cm. [0910]. 33130
- Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. (Sammlung Götschen, 233-234). Leipzig (G. J. Götschen), 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.). 15 cm. Je 0.80 M. [0710 0120]. 33131
- Rautmann, Theodor.** Ueber das 3- und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (59). 22 cm. [1930]. 33132
- Raveau, C.** Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (348-349). [7000]. 33133
- Rây, Prafulla Chandra.** The sulphate and the phosphate of the dimercurammonium series. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9-10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249-250). [0380 0490]. 33134
- Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (171-177); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (217). [0380]. 33135
- The nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths

and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241). [0220 0170 0420 1460 0490 0500]. 33136

**Bäy**, Prafulla Chandra and **Gaṅguli**, Atul Chandra. The constitution of nitrites. Part I. Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281). [0110 0490]. 33137

**Rayleigh**, Lord. On the compressibility of gases between one atmosphere and half an atmosphere of pressure. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (351-372); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (446). [7100 7150]. 33138

**Rebenstorff**, H. Ein Differential-Äröpyknometer. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (499-500). [7100]. 33139

Ueber das Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (101-106). [0660]. 33140

Einfache Versuche mit Kollodiumballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. J. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (15-19). [0920]. 33141

Zur Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (225). [0910]. 33142

Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (277-282). [0360 0920]. 33143

Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (290). [0360]. 33144

Eine Farbenskala für Fernablesung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (346-347). [0910]. 33145

Stopfenpipette. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (352). [0910]. 33146

**Reber**, Emil. Zur Kenntnis des 2,4 Dimethylchinols. Phil. Diss. Sect II. 1903-04. Zürich, 1903, (136). 8vo. [3000]. 33147

**Rebuffat**, O. Untersuchungen über die Konstitution der schnellbindenden

Cemente. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1902, (1453-1458). [0220]. 33148

**Rebuffat**, O. Das Bicalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1902, (1579-1582). [0220]. 33149

**Recchi**, Vincenzo. Sulla valutazione del carburo di calcio del commercio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (153-155). [6500]. 33150

**Rechenberg**, C. v. und **Weisswange**, W. Destillation von Flüssigkeiten die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (478-488). [0930 5500 7200]. 33151

**Recoara**, A. Sur un sulfate ferrique basique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1634-1637). [0320]. 33152

Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1685-1688). [0320]. 33153

Sur le sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (108-110). [0320]. 33154

**Redard**, V. v. Pelet, L.

**Redard**, William. Sur les méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine et contribution à l'étude des dérivés diazotiques de la fuchsine. Lausanne, Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (46+1). 8vo. [5020]. 33155

**Redpath**, George C. v. Pattinson, H. Sulvin.

**Reeb**, E[mile]. Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Haenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300-303). [6500]. 33156

v. Schlagdenhauffen, [Fr.]

**Reese**, Herbert M. A study of enhanced lines of titanium, iron, and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (322-337). [7300]. 33157

[**Reformataki**], A. Реформатский, А. Неорганическая химия. Изд. 2-е, исправленное и дополненное. [Chimie inorganique. Deuxième édition, corrigée et complétée.] Moskva, 1904, (VIII+371, av. 7 portr. et 102 dess.). 23 cm. [0100]. 33158

[**Reformataki**], S. N.]. Реформатский, С. Н. Къ вопросу о способностях

- мтоксильной и этоксильной группъ къ замѣненію на радикалы. Синтезъ многоосновныхъ кислотъ. [Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (881-889). [1320]. 33159
- [Reformataki], S. N. et Michajlenko, Ja. I.). Реформатскій, С. Н. и Михайленко, Я. И. Введение въ химическій анализъ и таблицы качественного химическаго анализа. Изданіе 2-ое. [Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. 2de édition.] Kiev, 1904, (73+45). 40 cm. [6000]. 33160
- v. Celtner, I.
- Regener, Erich. Ueber die chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1905, (33). 22 cm. Mitgeteilt von Emil Warburg in Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1904, (1228-1231). [7350 7250 0550]. 33161
- Regensburger, P. v. Bleisch, C.
- Regnani, Francesco. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria 14<sup>a</sup>. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (269-286). [7000]. 33162
- Rehns, Jules et Salmon, Paul. Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1723-1725). [8050]. 33163
- Reich, Mathias v. Landsteiner, Karl.
- Reichard, Albert und Purucker, G. Ueber Extraktbestimmungen in Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **27**, 1904, (315-348, 366-371); Nachtrag, **28**, 1905, (37-38). [6500]. 33164
- — — — — Extraktbestimmungen in Gerste des Jahrganges 1904-05. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (677-682). [6500]. 33165
- Reichard, C. Ueber den qualitativen Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. III. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (1035-1036). [6100]. 33166
- — — — — Ueber den Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative Bestimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums durch Kieselfluorwasserstoffsäure. I. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (861-862). [6200]. 33167
- Reichard, C. Ueber eine Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813-814). [1130] 6150]. 33168
- — — — — Ueber eine Reaktion des Terpeneol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (971-972). [6150 1240]. 33169
- — — — — Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523-524); I. II. Chinin und Cinchonin. L.c., **50**, 1905, (314-315, 430-431); **50**, 1905, (877-879); . . . Nikotin und Konium. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (252-256, 309-313); . . . Spartein. L.c., (385-388); . . . Akonitin (pur. amorph.) L.c., (479-486); Veratrin [puriss. D. A. H. B. IV.] L.c., (644-649); . . . Koffein und Theobromin, L.c., (846-854, 935-941). [3010 6150 6500]. 33170
- Reichenbach, Ferdinand]. Ueber die Bildung des Bromwasserstoffs aus den Elementen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1903, (47). 22 cm. [0200]. 33171
- Reichenheim, O. v. Koenigsberger, Johannes].
- Reichert. Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldmässigen Anbau. III. landw. Ztg, Berlin, **24**, 1904, (217-219). [6500]. 33172
- Reichert, Friedrich. Über die Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Phenylisocrotonsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. M. Dumont-Schauberg), 1903, (25). 22 cm. [1320 1330]. 33173
- Reid, E. Emmet v. Byers, Horace G.
- Reid, E. Waymouth. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12-19). [8000 7150]. 33174
- Reid, H. J. v. Duden, Paul].
- Reitz, Hermann J. Ueber das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (426-427). [0910]. 33175
- — — — — Projektion zylindrischer Glasgefässe und Röhren. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (349-350). [0920]. 33176



**Reimen**, Phil. Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kobalt und Nickel, Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1359–1361). [6500]. 33177

— und **Meunier**, J. Bestimmung von Phosphor im Ferro-Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiainmischung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (573). [6200]. 33178

**Reinbach**, H. v. Zincke, Th[eodor].

**Reinbold**, B[ela]. Ueber die Molisch-Udranszky'sche  $\alpha$ -Naphtol-Schwefelsäure-Reaction. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (581–617). [6300]. 33179

— v. Abderhalden, Emil.

— v. Hüfner, Gusztáv.

**Reinders**, W[illem] Zilveramal-gamen. [Ueber Silberamalgame.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congree, **10**, 1905, (157–159). [7250 0110 0380]. 33180

**Reinganum**, Max. Ueber Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1008–1019). [7200]. 33181

— Berechnung des Molekularvolumens von Halogensalzen aus den Atomvolumina der Bestandteile. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (294–295). [7100]. 33182

— Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514–516). [0250 7100]. 33183

— Das elektrochemische Äquivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (851–852). [7250]. 33184

— Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (876–881). [7200]. 33185

**Reinhardt**, Carl. Über die katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd.

Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903–1904. Basel, 1904, (35). 8vo. [7050 0660]. 33186

**Reinhardt**, Friedrich. Die Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W. (L. Espagne), 1903, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [6300 1840]. 33187

**Reinhardt**, H. Ueber Hetol (zimtsaures Natron). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (80–86). [1330 6500]. 33188

**Reinhardt**, Werner. Über einige neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. J. Sittenfeld), 1904, (47). 22 cm. [1630]. 33189

**Reinicks**, Gustav. Einwirkung von Natriummalonester auf Natriumsalze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (80–98). [1330]. 33190

**Reinking**, Karl, **Dehnal**, Erich und **Labhardt**, Hans. Zur Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1069–1080). [1410 0660 7000]. 33191

**Reinisch**, A. Ein Fall von sogenannter „anormaler“ Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (505–508). [6500]. 33192

**Reintke**, Eugen v. Bistrzycki, Augustin.

**Reisch**, Rudolf. Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (572–581). [8020]. 33193

**Reise**, A. v. Dittrich, M[ax].

**Reiss**, Emil. Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1169–1171). [1300 8010]. 33194

**Reiss**, F. Ueber die Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608–610). [6500]. 33195

— Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (628–629). [6500]. 33196

— Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (818–819). [6000]. 33197

- Reiss, F.** Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. *Zs. öff. Chem., Planen*, **11**, 1905, (236-238). [6500]. 33198
- **Rahm-Verdickungsmittel.** *Zs. Unterra. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (605-607). [6500]. 33199
- Reissert, Arnold.** Ueber die Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. (I. u. 2. Mitt.) *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1603-1614, 3415-3435). [1330 1430 1930 1940]. 33200
- und **Engel, W.** Zur Kenntniss der Dibenzoylethan-o-o-dicarbonsäure und ihrer Anhydride. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3281-3294). [1330 1910 1930]. 33201
- und **Goll, G.** Ueber einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenylamin erhältliche Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (90-104). [1930]. 33202
- Reitter, Hans und Bender, Friedrich.** Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **339**, 1905, (373-379). [1310 1910]. 33203
- Reitzenstein, Fritz und Runge, Otto.** Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. *J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.)*, **71**, 1905, (57-132). [5020 1630 7000]. 33204
- Ramfray, Percy v. Decker, H[erman].**
- Rémi, Herman.** Zur Kenntnis der Chinasäure. *Diss. Berlin* (Druck v. E. Ebering), 1905, (59). 23 cm. [1330]. 33205
- Ramsen, Ira.** Scientific investigation and progress. Address by . . . the retiring President of the Association. *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.*, **53**, 1904, ([327]-345). [0040]. 33206
- Remy, Theodor.** Neuere Hilfsmittel zur Gewinnung stärkereicher Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [*In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.*] *Berlin* (D. Verlag), 1904, (639-646). [8030]. 33207
- Renault.** Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. *J. Pharm., Mülhausen*, **31**, 1904, (132-133). [6500]. 33208
- Rendle, Theodore v. Ling, Arthur R.**
- Rengade, E.** Sur le méthylamidure de cæsium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (246-248). [0280]. 33209
- Sur l'amidure de cæsium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1183-1185). [0280]. 33210
- Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1536-1538). [0280]. 33211
- Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le cæsium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (196-198). [0280 1610]. 33212
- Renouf, Nora v. Crossley, Arthur William.**
- Requier, Paul.** Recherches sur la scammonine. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), **20**, 1904, (148-151, 213-217). [1850]. 33213
- Resenscheck, Friedrich. I.** Beiträge zur Kenntniss des Tellurs. *II.* Zur Kenntniss des kolloidalen Goldes. *Diss. Erlangen* (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (53). 21 cm. [0760 0150 7100]. 33214
- v. Gutbier, A[lexander].
- v. Hofmann, K[arl] A.
- Retzlaff, Friedrich.** Ueber Herba *Gratiolae*. *Diss. Leipzig* (Druck v. J. A. Sigall), 1902, (33). 21 cm. [6500]. 33215
- Reusch, K.** Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. *ChemZtg. Cöthen*, **29**, 1905, (399-402). [0100]. 33216
- Reuter, L. v. Tschirsch, A.**
- Reuterdahl, A.** Das radioaktive Atom. *Elektroch. Zs., Berlin*, **11**, 1904, (116-120). [7000 7300]. 33217
- Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. *Elektroch. Zs., Berlin*, **11**, 1904, (120-125). [7250]. 33218
- Reutter, Louis.** Ueber Mastix, Caricari-Elemi und über verschiedene Gräberherze aus Karthago. *Bern, Phil. Diss.* 1903-1904. *Bern*, 1904, (75). 8vo. [1860]. 33219
- Reverdin, Frédéric.** Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. *Monit. sci. Queen., Paris*, (sér. 4), **18**, 1904, (33-39, 244-250, 566-573, 819-824); **19**, 1905, (194-201). [5020]. 33220

**Reverdin, Frédéric et Delétra, Ernest.** Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2' 4'- dinitrodiphénylamine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (423-432). [1630]. 33221

— und **Dressel, Auguste.** Ueber einige Dinitroderivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1593-1599). [1630 1230]. 33222

— — — — — Éthers dinitrophéniques du 3-Chlor-4-Aminophénol et du 4-Aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (620-624). [1230]. 33223

— — — — — Sur les dérivés mononitrés du P-aminophénol. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (433-444). [1230]. 33224

— — — — — et **Delétra, Ernest.** Sur le chlordinotoluène  $C^6H^4CH^3ClNO^2NO^2$  1.3.4.6 et sur un nouveau chlortrinitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (511-516). [6300]. 33225

— — — — — Dérivés du chlordinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (553-554). [1130]. 33226

— — — — — und **Philipp, Karl.** Ueber einige Nitro-halogen-derivate des Anisols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3774-3777). [1230]. 33227

**Reychler, A.** Existe-t-il un nitrate d'argent monoammoniacal? Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (345-357). [0110]. 33228

— — — — — Quelques considérations a l'appui de la théorie des "ions mobiles". Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (307-320). [7000]. 33229

**Reynolds, Frederick G.** The viscosity coefficient of air, with an inquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., 18, 1904, (419-431); 19, 1904, (37-47). [7150]. 33230

**Reynolds, J. Emerson.** Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -amide, and formation of a compound including the group (SiN). London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1870-1877); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (249-250). [2000]. 33231

**Reyst, Johannes Jacobus.** Het kokosvet. Bijdrage tot de kennis der

vetten en vetzuren. [Das Kokosfett. Beitrag zur Kenntnis der Fette und Fettsäuren.] Leiden (E. J. Brill), 1905, (240). 24 cm. [1300 6500]. 33232

**Rhodin, John G. A.** Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (119-135, with 2 pls. and discussion). [6500 7250]. 33233

**Rhomberg, Victor.** Beiträge zur Kenntnis des Benzyliden-anilinnitrils. Diss. k. techn. Hochschule, München. Dornbirn (Druck v. F. A. Feurstein), 1903, (41). 22 cm. [1630]. 33234

**Rhorer, Ladislaus v.** Zur Frage der Köppe'schen Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, 110, 1905, (416-420). [7250]. 33235

— — — — — v. **Hári, Pál.**

**Rhousopoulos, O. A.** Über die Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1198-1199). [0930]. 33236

**Richard, A.** Contribution à l'étude des dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (sér. 6), 2, 1902, (1904), (203-300). [1510 7250]. 33237

— — — — — Sur la préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., 1901-1902, 1902, (82-85). [1510]. 33238

**Richard, Isidor.** Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf  $\alpha$ -Picolin. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck v. F. Straub), 1904, (50). 22 cm. [1930]. 33239

**Richards, Ellen H.** Sanitary chemistry (water, air). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (483-485). [6400 6500]. 33240

— — — — — v. **Kendall, Lily Miller.**

**Richards, F. E. v. Morgan, Gilbert T.**

**Richards, Joseph W.** The electrolysis of water. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (377-395, with text fig.). [7250]. 33241

**Richards, Theodore William.** The significance of changing atomic volume. 4. The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc.

Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, ([579]-604). Separate 23 cm. [7100 7150]. 33242

**Richards**, Theodore William. A revision of the atomic weight of strontium. Second paper.—The analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, ([603]-607). Separate 24.5 cm.; [Übers. von J. Koppell]. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (145-150). [0730 6300 7100]. 33243

— and **Bonnet**, Frederick jun. The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. [With bibliography.] Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, ([1]-30, with text fig.). Separate 23 cm. [7050]. 33244

— **Henderson**, Lawrence J. und **Forbes**, George S. Über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (551-568). [0910 7200]. 33245

— and **Lamb**, Arthur Becket. New methods of determining the specific heat and the reaction-heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (11. + [659]-680, with illus.). Separate 24.8 cm. [7200]. 33246

— and **Wells**, Roger Clark. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Übers. von J. Keppell.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (56-135). [0250 0500 6000 7100 7150]. 33247

**Richardson**, Clifford. The constitution of Portland cement from a physico-chemical standpoint. [Address before the Association of Portland cement manufacturers.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **58**, 1901, (24194-24195, 24206-24208). [6500]. 33248

— Der Portlandzement als feste Lösung. *ThonindZtg*, Berlin, **27**, 1903, (941-944). [0220]. 33249

— Bitumens. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (507-509). [6500]. 33250

— Portland cement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (480-481). [6500 0220]. 33251  
(n-7195)

**Richardson**, Clifford and **Forrest**, C. N. Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, London, (310-311). [6500]. 33252

**Richardson**, F. W. and **Hanson**, H. Norman. The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (315-319). [6500]. 33253

— and **Jaffé**, Adolf. Olive oils and the free oleic acid question in woolcombing. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (534-536). [6500]. 33254

**Richardson**, O. W. Note on the diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (27-32). [7150]. 33255

**Richardt**, F[rantz]. Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasmenge über erhitztem Palladiumdraht. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **38**, 1904, (65-91); *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (566-570, 590-595). [7200 7050 6400]. 33256

— Über Verbrennungerscheinungen bei Gasen. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (83). 23 cm. [7040 7200]. 33257

— v. **Haber**, F[ritz].

**Richarz**, F[rantz]. Einige Folgerungen aus der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (61-67). [7200]. 33258

— Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68-71). [0550 7300]. 33259

— Ueber den Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93-96). [7200]. 33260

— Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (100-113, mit 1 Taf.). [7200]. 33261

**Richarz, F[rantz].** Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (706-714). [7150]. 33262

——— [und Jacobs, A.]. Bestimmung des Verhältnisses  $k$  den (!) beiden spezifischen Wärmen ( $C_p/C_v$ ) von Ozon. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1904, (57-61). [7200 0550]. 33263

**Richaud, A.** De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), 20, 1904, (97-99). [0380]. 33264

**Richmond, H.** Droop. The composition and analysis of milk. London, Anal., 30, 1905, (325-330). [6500]. 33265

——— and Goodson, J. A. Note on commercial amyl alcohol. London, Anal., 30, 1905, (77-79). [1210]. 33266

**Richter, E.** Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. In anschaulichausführlicher Darstellung. (Hübner und Richter, Realienbuch. Ausg. B. Tl 4.) 9. erw. Aufl. Breslau (F. Goerlich), [1905], (56). 22 cm. 0,25 M. [0050]. 33267

**Richter, G.** Alizarin-Astrol. Färbertztg, Berlin, 15, 1904, (153). [5020]. 33268

**Richter, M. M.** Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg (L. Voss), 1905, (VIII+579). 18,60 M. [0030 1000]. 33269

**Richter, Oswald.** Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik“. Sammelreferat. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (194-261, 369-411). [6500]. 33270

**Richter, Otto.** Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch „Sinacid-Butyrometrie“. Berliner Milchztg, 25, 1904, No. 33, (3-4). [6500]. 33271

——— Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (1073). [6500]. 33272

**Richter, V. von.** Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen

von R[ichard] Anachütz und G[eorg] Schroeter. Bonn (F. Cohen), 1905, (XXI+894). 21 cm. 16,50 M. [0030 1000]. 33273

**Richter, W.** Zur Konstitution des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1862-1864). Nachtrag, 27, 1903, (1943). [0220]. 33274

——— Die Anwendbarkeit des Phenolphthaleins in der Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (422-424). [6500]. 33275

**Richtmyer, F. K. v. Fenner, R[obert] C[oynier].**

**Rickl.** Einfache Spritzflasche. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (556). [0910]. 33276

**Riddick, D. G. v. Jenkins, J. H. B.**

**Rieschen, F. v. Schwarz, F.**

**Riecke, E[duard].** Ueber Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen der Herren Retzchinsky und Wigger). Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (683-685). [0100 7300]. 33277

**Riecke, R. v. Pfeiffer, T[heodor].**

**Riegel, M[aximilian].** Ueber die Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des MilCHFettes. MolkZtg, Hildesheim, 18, 1904, (262-263). [1310]. 33278

**Riegler, E.** Ein neues Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 43, 1904, (539-544). [6000 5010]. 33279

——— Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniak's. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (246-250). [6300 6400]. 33280

——— Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harne. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (568-570). [6300]. 33281

**Rieke, Reinhold v. Willgerodt, C[ou-rad].**

**Ries, A[lois].** Ueber einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [KClO<sub>3</sub>; KBrO<sub>3</sub>; KIO<sub>3</sub>; NH<sub>4</sub>IO<sub>3</sub>; RbIO<sub>3</sub>.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (243-250). [7100 0250]. 33282

- Riesenfeld, E. H.** Ueberchromsäuren. (Nach Versuchen der HHrn. Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380-3384). [0270]. 33283
- Die Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd. (Nach Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3578-3586). [0270]. 33284
- Vom Ueberchromsäureanhydrid-triamin. (Nach Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068-4074). [0270]. 33285
- Vom Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21). [0620 6500]. 33286
- Ueberchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (101-103). [0270]. 33287
- **Wohlers, H. E.** und **Kutsch, W. A.** Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885-1898). [0270]. 33288
- Riesenfeld, H.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Kohlensäure. Kohle u. Erz, Kattowitz, **3**, 1905, (57-60). [6000]. 33289
- und **Taurke, F.** Ueber Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2798-2800). [1840]. 33290
- Riess, Gustav.** Ueber die schweflige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525-526). [6150]. 33291
- Riess, Gustav.** Ueber das 3, 5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoide Abkömmlinge des 1. 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen (Selbstverlag), 1903, (63). 23 cm. [1530 1910 5020]. 33292
- Riets, E. v. Auwers, K[arl].**
- Rilber, C. N.** Ueber die Bildung isomerer Hydrocinnamyliden-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2742-2748). [1330]. 33293
- Rimatori, Carlo.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcia) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (262-269). [0190 0230]. 33294 (p-7195)
- Rimbach, E[berhard].** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572). [7150 0230]. 33295
- und **Weber, O.** Ueber Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473-493). [7300 1810]. 33296
- Rimbach, [Ernst].** Chemischer Rechen-schieber aus alter Zeit. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1905**, Natw. Abt., (1-6, mit 1 Taf.). [0910]. 33297
- Rimini, Enrico.** Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (376-381). [6300]. 33298
- Rimpan, W. v. Kolle, Wilhelm.**
- Rinck, Arthur v. Busch, M[ax].**
- Ringer, W[ilhelm] E[duard] v. Jorissen, W[illem] P[aulinus].**
- Rinne, F[ritz].** Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, **1**, (122-158). [0320]. 33299
- Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. Thonind-Ztg, Berlin, **27**, 1903, (192-195). [0220]. 33300
- Rintelen, P. v. König, J[os].**
- Ripper, Maximilian.** Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **18**, 1903, (321-322); MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (933-934). [6500]. 33301
- Rispler, A.** Laboratoriumsapparat zur Untersuchung des Steinkohlenteeres. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (488). [6000]. 33302
- Ritsema, I[po] C[hristiaan] en Sack, J[ohannes].** Index phytochemicus. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1905, (86). 24 cm. [0030 6500]. 33303
- Ritter, Karl v. Rabe, Paul.**
- Ritter, M.** Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photo-dynamische Wirkung von Fluorescenz- und Luminescenz-Stoffen auf Zellengebiete 2 c 2

und Nervenendigungen. Leipzig (B. Koenig), 1905, (V + 59). 24 cm. 2 M. [7350]. 33304

**Ritsma, J[an]**. Onderzoekingen omtrent enkele in de kliniek gebruikelijke reacties bij glucosurie en fructosurie. [Untersuchungen über einige in der Klinik übliche Reaktionen bei Glucosurie und Fructosurie.] Groningen (G. A. Evers), 1905, (122). 25 cm. [1810]. 33305

**Rivier, H.** Sur la réversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (437-439). [1310]. 33306

**Rivière, G. et Bailhache, G.** Sur la présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81-83). [8030]. 33307

**Rix, Curt.** Über Aethylendiaminkobaltsalze. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (72). 8vo. [2000]. 33308

**Roberts, David James v. Sudborough, John Joseph.**

**Robertson, A. en Wijne, A[rend]** J[ohan]. Blauwzuurvergiftiging na gebruik van Kratokloonen. [Blausäurevergiftigung nach dem Genuss von Kratokloonen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (393-399). [8000 1850]. 33309

**Robertson, Philip Wilfred.** Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-232). [1310 7100 7200]. 33310

— A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242). [6300 6500]. 33311

— The distillation of the fatty acids for the manufacture of candles. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (568-577). [7200]. 33312

— The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (577-580). [7000]. 33313

**Robertson, T. Brailsford.** On the influence of electrolytes upon the toxi-

city of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (159-162). Separate. 26. 8 cm. [3000 4010]. 33314

**Robertson, T. Brailsford.** Studien zur Chemie der Joneproteinverbindungen. I. Ueber den Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlags. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (610-624, mit 2 Taf.). [4000]. 33315

**Robertson, William.** Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298-1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181). [1410 1540 7000 7150]. 33316

— v. Armstrong, Henry E.

**Robin, Lucien.** Recherche de l'acide borique. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (336-338). [6150]. 33317

— Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (453-456). [6500]. 33318

**Robinson, H[enry] H[aliburton]**. The detection of small quantities of arsenic. Chem. and Drug., London, **87**, 1905, (700). [6100 6200]. 33319

**Robinson, Robert v. Perkin, William Henry jun.**

**Robyn, A.** Sur quelques nouvelles substances azotées dinaphtopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1644). [1910]. 33320

— v. Fosse, R.

**Rochussen, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Öle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379-384). [1140 6500]. 33321

— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129-1134, 1174-1178). [1140 6500]. 33322

**Rocques, X.** Sur la composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (511-512). [6500]. 33323

— Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (420-422). [6500]. 33324

- Rocques, X.** Sur l'analyse des eaux-de-vie. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (63-65). [6500]. 33325
- Sur le dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (103-108). [6500]. 33326
- Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (306-309). [6300]. 33327
- Sur les alcools et eaux-de-vie. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1027-1032). [6500]. 33328
- v. Villiers.
- Rodenberg, G. v. Frerichs, H[einrich].**
- Roebuck, J. R.** The rate of the reaction between arsenious acid and iodine in acid solution; the rate of the reverse reaction; and the equilibrium between them. (Second paper.) *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (727-763). [7050]. 33329
- Roederer.** Sur le strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1252-1253). [0730]. 33330
- v. Guntz.
- Röhm, Otto.** Das Wassergas. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **45**, 1905, (595-597). [6500]. 33331
- Röhrig, Armin.** Ein Beitrag zur Untersuchung des schwarzen Thees. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (730-734). [6500]. 33332
- Verbesserter Apparat zur MilCHFett-Bestimmung nach Gottlieb-Rose. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (531-538). [6000 6300]. 33333
- Römer, Franz.** Neuerung an elektrischen Schmelzöfen. *Weltmarkt*, Berlin, **15**, 1901, (109). [0910]. 33334
- Roesmer, H. Hermann Wilfarth.** Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Allg. Tl., (7-11). [0010]. 33335
- v. Thiel, A[lfred].
- Rosmolt, Gottwalt.** Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. *Diss.* Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (75). 22 cm. [1340 5010 7000]. 33336
- Roerdanz.** Beitrag zur Beurteilung von Flach- und Konvex-Butyrometern. *MolkZtg.*, Hildesheim, **18**, 1904, (908); *Milchztg.*, Leipzig, **33**, 1904, (598-599, 822). [0910 6000 6300]. 33337
- Rössing, A.** Die Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (867-873). [1840 6500]. 33338
- Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfiden. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (465-466). [0290 6200 7150]. 33339
- Beiträge zur Untersuchung der Stärkesirupe. (3. Mitt. und Schluss). *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **10**, 1904, (277-279). [6500]. 33340
- Rösaler, Carl.** Ueber Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (847-855). [5010]. 33341
- Rösaler, E. v. Rupp, E[rwin].**
- Rösaler, F.** Cyan unter besonderer Berücksichtigung der synthetischen Cyanidverfahren. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (638-646). [1310]. 33342
- Röttgen, Theodor.** Von den flüchtigen Säuren im weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. *D. Weinztg.*, Mainz, **42**, 1905, (149-150). [6500]. 33343
- v. Windisch, Karl.
- Röttger, H.** Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (XIV + 698). 11 M. [6500]. 33344
- Röver, Eugen.** Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. *Diss.* Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1904, (52). 21 cm. [1600 1930 5020]. 33345
- Rőszényi, J. v. Balló, M[átyás].**
- Rogers, Allen and Smith, Edgar F[ahs].** Derivatives of complex inorganic acids. Sixth paper. Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa., No. 88. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484). [0240 0440 0520 0600 0840]. 33346



**Rogers, L. A.** An electrically controlled low temperature incubator. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **15**, 1905, (236-239). [0910]. 33347

**Rogerson, Harold and Thorpe, Jocelyn Field.** Some alkyl derivatives of glutamic acid and of 2: 6-dihydroxypyridine. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1685-1714); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (239). [1320 1930]. 33348

**Rogovski, E.** Sur la différence de température des corps en contact. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1179-1181). [7200]. 33349

**Rogow, M.** Über eine Klasse von in wässrigen Alkalien unlöslichen Phenolen. (Vorl. Mitt.) *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **72**, 1905, (315-322). [1230]. 33350

**Rogowicz, Johann.** Die Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, *Techn. Tl.* (938-940). [0170 7150]. 33351

**Rohde, Erwin.** Die Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **44**, 1905, (161-170). [4000 6150]. 33352

**Rohde, Georg und Schwab, G.** Ueber die Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (306-320). [1930]. 33353

**Rohland, Paul.** Ueber den Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. *Baumaterialienk., Stuttgart*, **8**, 1903, (307-311, 325-328). [0100]. 33354

Ueber einige neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (599-604). [7000]. 33355

Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I-III. *ThonindZtg, Berlin*, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971); **29**, 1905, (949-952). [0220 7050 7150]. 33356

Ueber den Stuckgips. (Die Hydratation des Hemihydrates.) *ThonindZtg, Berlin*, **27**, 1903, (675-680). [0220 7150]. 33357

**Rohland, Paul.** Ueber den Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *ThonindZtg, Berlin*, **27**, 1903, (890-938). [0220]. 33358

Ueber den Estrichgips. (Die Hydratation des Anhydride.) *ThonindZtg, Berlin*, **27**, 1903, (1145-1148, 1177-1179). [0220 7150]. 33359

Ueber die Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. *ThonindZtg, Berlin*, **27**, 1903, (2022-2025). [0220]. 33360

Ueber die Hydratation des Gipses. *ThonindZtg, Berlin*, **28**, 1904, (389-392, 942-944). [0220 7150]. 33361

Ueber das Treiben des Gipsmörtels. *ThonindZtg, Berlin*, **28**, 1904, (1297-1300). [0220 7150]. 33362

Ueber den Hydrations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *ThonindZtg, Berlin*, **29**, 1905, (1027-1029, 1062-1064). [0220 7150]. 33363

Die Candler'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. *ThonindZtg, Berlin*, **29**, 1905, (1487-1488). [0220]. 33364

Die Candler'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *ThonindZtg, Berlin*, **29**, 1905, (1599-1600). [0220 7150]. 33365

Über Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzementes. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (327-330). [0220 7150]. 33366

Ueber einen Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **38**, 1904, (311-318). [0170 7150]. 33367

Über Hydrations- und Erhärtungsvorgänge. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (893-900); *Erwiderung an Herrn E. Jordis, l.c.*, **11**, 1905, (129-130, 338-339). [7150 7050 0220 0120]. 33368

Die Tone als semipermeable Wände. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (455-456). [0120 7150]. 33369

**Bohrer, László.** A vesék osmotikus munkájáról. [Über die osmotische Arbeit der Nieren.] *Orv. Hetilap, Budapest*, **49**, 1905, (631-633, 651-653, 669-671). [8000]. 33370

**Eckrodt, Alfred.** Studien über die elektrolytische Bildung von Bleisuper-  
oxyd aus metallischem Blei. Centralbl.  
Accum. Gross-Lichterfelde, 4, 1903,  
213-216, 227-229, 237-240, 251-253,  
261-265. [0580 7250]. 33371

**Elle, O. v. Vorländer, D[aniel].**

**Ellef, Max.** La théorie de la dis-  
sociation électrolytique. Electrochimie,  
Paris, 11, 1905, (3-10, 16-19, 30-36,  
39-45, 55-59); Monit. sci. Quesn.,  
Paris, (sér. 4), 18, 1904, (641-668).  
[7250]. 33372

Die physikalische Analyse  
der Mineralwässer. Eine zeitgemässe  
Kritik. Zs. Kohlensäurelnd., Berlin, 9,  
1903, (1-3, 37-40, 71-73, 108-110, 140-  
143, 177-180, 209-211, 249-251, 286-  
289). [6500]. 33373

**[Романов, Е.] Романовъ, Е. Дѣй-  
ствие ѣдраго кали на смѣсь фенила-  
цетилен и ментона. [Action du KOH  
sur le mélange du phénylacétylène avec  
le menthone.] St. Petersburg. Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (657-  
659). [1130 1540]. 33374**

**[Романов, Л.] Романовъ, Л. О ник-  
келѣ. [Sur le nickel.] St. Petersburg,  
1904, (84, av. 1 pl.). 23 cm. [0540].  
33375**

**Romburgh, P[eter] van.** Over de  
inwerking van ammoniak en aminen op  
allylformiaat. I. [On the action of am-  
monia and amines on allyl formate. I.]  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K.  
Akad. Wet., 14, [1905], (117-120),  
(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.  
Akad. Wet., 8, [1905], (138-141),  
(English). [1310 1220]. 33376

Over het voorkomen van  
lupeol in getah pertja-soorten. [On the  
presence of lupeol in some kinds of  
gutta percha.] Amsterdam, Versl. Wis.  
Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905],  
(120-121), (Dutch); Amsterdam, Proc.  
Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (137)  
(English). [1250 6500]. 33377

Over de inwerking van  
ammoniak en aminen op niereenzuren  
esters van glycolen en glycerine. II.  
[On the action of ammonia and amines  
on formic esters of glycols and glycerol.  
II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd.  
K. Akad. Wet., 14, [1905], (287-289),  
(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.  
Akad. Wet., 8, [1905], (339-341),  
(English). [1310 1210]. 33378

**Romeu, Albert de.** L'industrie des  
abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci.,  
Paris, 16, 1905, (504-516). [0120 6500].  
33379

**Romijn, G. und Voorthuis, J. A.**  
Quantitative Bestimmung von Form-  
aldehyd in der Luft. [Luftverunrein-  
igung.] Centralbl. inn. Med., Leipzig,  
24, 1903, (553-557). [6300]. 33380

**Rona, Peter v. Abderhalden, Emil.**

**Root, Jay E.** Electrolysis of cobalt  
and nickel tartrates. J. Physic. Chem.,  
Ithaca, N.Y., 9, 1905, (1-12). [6200  
7250 1310 0540]. 33381

**Roozeboom, Bakhuis v. Bakhuis,**  
Roozeboom.

**Rosa, Edward B.** The National  
bureau of standards and its relation to  
scientific and technical laboratories.  
(Address at Wesleyan University, Middle-  
town, Conn., Dec., 1904). Science, New  
York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (161-  
174). [0060]. 33382

**Roscoe, Sir H. E. and Schorlemmer,**  
C. A treatise on chemistry. Vol. I.  
The non-metallic elements. New edition  
completely revised by Sir H. E. Roscoe,  
assisted by Drs. H. G. Colman and A.  
Harden. London (Macmillan), 1905,  
(xii + 931, with portr. and 217 illus.).  
23 cm. 21a. [0100 0030]. 33383

**Rose, J. A. v. Partheil, A[lfred].**

**Rosenbaum, Adolf.** Ein Beitrag zur  
Katalyse des H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durch Blut und  
Gewebe des Tierkörpers. [In: Beiträge  
zur wissenschaftlichen Medicin und  
Chemie. Festschrift für Ernst Sal-  
kowski.] Berlin, 1904, (337-345). [8010].  
33384

**Rosenbaum, W. v. Siegfeld, M.**

**Rosenberg, J. O.** Ueber die Nitroso-  
schwefeleisenverbindungen und ihr  
Verhalten zu den Nitroprussiden. 2e  
Serie. Ark. Kemi, Stockholm, 2, No. 1,  
1905, (36). [0320]. 33385

**Rosenberg, Siegfried.** Ueber den  
Ersatz des Bauchspeichels durch Pan-  
kreon nebst Bemerkungen über die  
Wirkung von Zynase bei Diabetes  
mellitus. D. Aerztztztg, Berlin, 1902,  
(385-386, 412-415). [8010]. 33386

**Rosenberger, Georg.** Beiträge zur  
Kenntnis der von Fettsäuren sich ab-  
leitenden Imidazole. Basel, Phil. Diss.  
1903-1904. München, 1904, (42). 8vo.  
[1930]. 33387

**Rosenfeld, Georg.** Notizen zur Fettbestimmungsmethode. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353-357). [6300]. 33388

**Rosenfeld, Maximilian.** Ueber eine neue Explosionsflasche. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587). [0910]. 33389

**Rosenheim, Arthur.** Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschweflige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2005). [1300]. 33390

— und **Braun, Hans J.** Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (311-322). [0480 0840]. 33391

— und **Frank, Paul.** Ueber Salze des Zirkoniums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812-816). [0890 2000]. 33392

— und **Levy, Walter.** Ueber Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (34-47). [0610 7000 2000]. 33393

— und **Müller, Paul.** Ueber Ferriacetoverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (175-186). [1310 2000 7000]. 33394

— und **Sarow, Willfried.** Alkylschweflige- und alkylsulfonsaure Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1298-1305). [1300 1210]. 33395

— und **Schnabel, Richard.** Die Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titan-tetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. (5. vorl. Mitt. Ueber die Molekularverbindungen anorganischer Halogenide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782). [1200 1330 2000]. 33396

— und **Stadler, Wilhelm.** Die Thioäpfelsäure und ihre Salze. (2. Mitt. Ueber die Complexsalze von Thiosäuren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690). [1310 7000]. 33397

**Rosenheim, Otto.** The methylation of gallotannic acid. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157-158). [1330]. 33398

**Rosenheim, Otto.** New tests for choline in physiological fluids. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (220-224). [6150]. 33399

**Rosenstiel, A.** Ueber die Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu der Abhandlung von G. Ortlieb und I. Weirich). Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (475-477); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (663-664); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (857-862); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (485-487). [6500]. 33400

— Einfluss der Farb- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (698-701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291-292). [8020]. 33401

**Rosenthal, Pyridinbasen im Braunkohlenteer.** Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148). [1000 1930]. 33402

**Rosenthal, Josef.** Ueber einige Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengel'scher Art. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (262-265). [0910]. 33403

**Rosenthaler, Leopold.** Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (247-248). [1850 6150]. 33404

— Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (496-504). [1850]. 33405

— Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (289-296). [6500 8000]. 33406

— Zwei Streitfragen aus der Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (178-183). [1850]. 33407

— Die Prüfung des Benzonaphthols auf  $\beta$ -Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489). [6150]. 33408

— Haltbare alkalische Kupferlösungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (28). [6000 0290]. 33409

— Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512). [6500]. 33410

**Roesenthaler, Leopold.** Ein Beitrag zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (292-301). [6150]. 33411

**Rosin, Heinrich.** Bemerkung zur Mitteilung von Rudolf Adler und Oskar Adler; „Ueber eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin“. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **41**, 1904, (549). [6150]. 33412

**Rossel, Otto.** Nouvelle méthode pour la recherche du sang. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70-72). [8000 6500]. 33413

**Rossum, Cornelis van.** Invloed van langzame dissociatie op faseevenwichten. [Einfluss langsamer Dissociation auf Phasengleichgewichte.] Amsterdam (Meulenhoff & Co.), 1905, (72). 24 cm. [7050]. 33414

**Rosset, Georges.** Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (85-86). [5580]. 33415

Ein Normalelement für technische Laboratorien. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86-87, 90-98). [7250]. 33416

Die Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (23-24, 37-39). [9910]. 33417

Schnellmethoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorenplatten. Übers. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (139-142, 153-158). [6500]. 33418

Ueber den Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accumulatorenplatten. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] Uebers. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (259-262). [7250]. 33419

**Rossi, Auguste J.** On the manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (755-760). [3320 0780 7250]. 33420

**Rossi, Emilio.** Di un nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto

dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2°), **36**, 1903, (417-424). [0490]. 33421

**Rossi, Giacomo und Grazia (De), Sante.** Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (212-215, mit 1 Taf.). [8020]. 33422

**Rossmann, Johannes.** Ueber die Diäthyl- und Dimethylendiamine sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (41). 21 cm. [1610]. 33423

**Rossmel, Josef.** Die Bestimmung des Fettgehaltes des Eselinnmilch. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **12**, 1902, (105-109). [6500]. 33424

**Rossolimo, A. J.** Ueber die oxydirende Wirkung des unreinen Aethers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (774-775). [1210 5500]. 33425

**Rost, Arnold.** Monographie des Haematoxylins. Bern, Phil. Diss. 1903-1904. Dresden, 1904, (83). 8vo. [5020]. 33426

v. Kostanecki, Stanislaus von.

**Rostowski, Otto v. Abderhalden, Emil.** [Rostovcev, S. I.] Ростовцевъ, С. И. Органическая химія. [La chimie organique.] Moskva, 1905, (15+II). 24 cm. [0040 1000]. 33427

[Rotarski], F. F. et Žemčuznikov, S. F.] Ротарский, Ф. Ф. и Жемчужниковъ, С. Ф. Пирометрическое исследование такъ называемыхъ жидкихъ кристалловъ. [Recherches pyrométriques sur la nature des cristaux liquides.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 1116-1119); *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185-188). [7100 7200]. 33428

[Rotarski], T.] Ротарский, П. О восстановлении нитросоединений алкоголями въ щелочной средѣ. [Sur la réduction des nitrodérivés par les alcools dans un milieu alcalin.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (569-575). [1100 1200]. 33429

**Roth, A. W. v. Henkel, H.**

**Roth, Jacob.** Ueber intramolekulare Umlagerungen. Basel, Phil. Diss. 1903-1904. Strassburg, 1904, (53). 8vo. [7050]. 33430

**Roth, Paul B.** Zur Kenntnis  $\beta$ - und  $\gamma$ -halogensubstituierter tertiärer Amine. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1905, (39). 23 cm. [1600 1930]. 33431

——— v. Knorr, Ludwig].

**Roth, Walther.** Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4, abs. I.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-64). [0880 7100]. 33432

**Rothé, E.** Vereinfachte Farbenphotographie. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (76-77). [7350]. 33433

**Roths, R[udolf] v. Hoffmann, F.**

**Rothbach, F[ritz] und Eberlein, I.** Ueber das Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, 9, 1905, (81-82). [6500]. 33434

——— Zu der Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, 9, 1905, (233-234). [8010]. 33435

**Rothera, C. H.** Experiments on cystin and its relation to sulphur metabolism. J. Physiol., Cambridge, 32, 1905, (175-182). [8040]. 33436

——— Zur Kenntnis der Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (442-448). [4000]. 33437

**Rothstein, J. M.** Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (540-545). [6500]. 33438

**Rotschy, Arnold v. Pictet, Amé.**

**Rousseaux, E. v. Girard, A. Ch.**

**Roux, Eugène.** Sur la transformation de l'amylocellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (440-442). [1840]. 33439

——— Sur la rétrogradation des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (943-946). [1840]. 33440

——— Sur la saccharification par le malt des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1259-1261). [1840]. 33441

——— Sur la multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1905, (585-593). [1820 7300]. 33442

——— Les récents travaux sur les sucres. Rev. gen. sci., Paris, 15, 1904, (532-541). [1800]. 33443

**Roux, Eugène v. Maquenne, L.**

**Roy, Louis.** Zur Kenntnis des Pallegons und der Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (55). 22 cm. [1540 1640]. 33444

**Rubens, H.** Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (790-792); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (725-734, mit 2 Taf.). [7300]. 33445

**Rubner, Max.** Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, 49, 1904, (365-418). [7250 8010]. 33446

**Rubow, V.** Ueber den Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, 52, 1905, (173-204). [8050 6500]. 33447

**Rubricius, Hans.** Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl und Eisensorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (890). [6500]. 33448

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (1012-1013). [6500]. 33449

——— Siliziumbestimmung im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (1444-1445). [6500]. 33450

**Rudakov, F. et Aleksandrov, A.** Рудаковъ, Ф и Александровъ, А. О составѣ свиного масла, получаемого при выкопурения изъ желудѣя. [Composition de l'huile de fœtus obtenue dans la distillation des glands.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (207-219); proc. verb. (21). [1210 8020]. 33451

**Rudeck, E.** Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg. Berlin, 1902, (147-149, 152-153). 33452

——— Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. D. MedZtg. Berlin, 25, 1904, (1021-1024). [6500]. 33453

**Rudge, W. A. Douglas.** The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (183). [0620 7300]. 33454

**Rudno Rudzinski, Albin von.** Ueber die Bedeutung der Pentosane als Bestandteile der Futtermittel, insbesondere des Roggenstrohes. Diss. Halle. Strassburg (Druck v. M. DuMont Schauberg), 1903, (III+75). 22 cm. [6500]. 33455

**Rudolf, E. v. Rügheimer, L[eonold].**

**Rudolph, H[einrich].** Ueber die Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. 2 Vorträge . . . (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des städtischen Realgymnasiums zu Coblenz. Ostern 1905.) Coblenz (Druck v. H. L. Scheid), 1905, (36). 26 cm. [7000]. 33456

**Rudorf, G[eorge].** Ueber Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110). [0620 7100 7300]. 33457

——— Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Verm. u. vom Verf. vollst. umgearb. deutsche Ausg. Die Uebers. unter Mitwirkung von Hans Riesenfeld. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (XV+370). 23 cm. 10 M. [7000]. 33458

**Rudse, Fr. v. Kostanecki, Stanislaus von.**

**Rübencamp, R. v. Zerr, Geo.**

**Rückert, Adolf v. Naumann, Alexander].**

**Rüdiger, H.** Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1903. (Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (340-351, 416-427); im Jahre 1904. *l.c.*, **28**, 1905, (547-558, 616-627). [1210]. 33459

**Rüdorff, Fr.** Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Übungen. Für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 11. neu bearb. Aufl. Berlin (H. W. Müller), 1905, (IV+58). 22 cm. 0, 60 M. [6000 9300]. 33460

**Rügeberg, Felix.** Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Speyer & Kaerner), 1904, (39). 21 cm. [1600 5500]. 33461

**Rügheimer, L[eonold].** Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung hochsiedender Lösungsmittel. (Mitbearb. von S. Toeche Mittler und E. Rudolf.)

Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (297-310, mit 2 Taf.). [7100]. 33462

**Rügheimer, L[eonold] und Rudolf, E.** Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-349). [0250 7100]. 33463

——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (349-350). [0190 7100]. 33464

**Rühl, Friedrich v. Jannasch, Paul.**

**Rühle, H.** Die Nahrungsmittelchemie im 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Vierteljahre und 2. Halbjahre 1903, im 1. u. 2. Vierteljahre und im 2. Halbjahre 1904 und im 1. u. 2. Vierteljahre 1905. Chem. Zs., Leipzig, **2**, 1903, (217-219, 244-245, 276-277, 472-474, 499-501, 538-539, 607-608, 738-741, 766-770); **3**, 1904, (295-300, 481-483, 507-509, 539-542, 662-665, 711-713); **4**, 1905, (58-62, 85-86, 274-277, 298-301, 447-449, 487-491, 511-517). [6500]. 33465

**Rümpler, A.** Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl. (134-136, mit 2 Briefen). [0010]. 33466

——— Ueber die Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (59-60). [6500]. 33467

**Ruer, Rudolf.** Ueber die Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (85-93). [0250 7100]. 33468

——— Ueber Metazirkonsäure, ein der Metazinnssäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (282-303). [0890 7100 7000]. 33469

——— Das Zirkonoxchlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (456-459). [0890 6100]. 33470

——— Über die elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zur Abhandlung der Herren André Brochet und Joseph Petit: Beiträge zu unseren Kenntnissen über die Elektrolyse mit Wechselströmen.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (10-12). [0610 7250]. 33471

**Ruer, Rudolf.** Über die elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661-681). [0610 7050 7250]. 33472

— und **Levin, Max.** Zur Kenntnis der Zirkonschwefelsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (449-455). [0890 7000]. 33473

**Rütten, Christian** und **Morsch, Hugo.** Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202). [0670 0740 7300]. 33474

**Ruff, Otto.** Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99-102). [0060]. 33475

— und **Albert, Curt.** Ueber die Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64). [0710 0310]. 33476

— Ueber das Siliciumchloroform. (Zum Theil gemeinschaftlich mit Emil Geisel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2222-2243). [0710 7000]. 33477

— und **Klauer, Fritz.** Ueber das Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (742-747). [0840]. 33478

— und **Geisel, Emil.** Das Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667). [0490 0660]. 33479

— und **Jeroch, Willi.** Beitrag zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409-419). [6300]. 33480

— und **Johannsen, Otto.** Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3604). [0100 7200]. 33481

— und **Plato, Wilhelm.** Zur Darstellung von Calcium. Erwiderung an die Herren Danneel und Stockem. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263-264). [0220]. 33482

— und **Stäuber, Kurt.** Ueber das Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190-202). [0310 0490]. 33483

**Ruff, Otto** und **Thiel, Curt.** Ueber die Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553). [0310 0660]. 34484

**Ruhemann, J[acob].** Ueber die Einwirkung des menschlichen Urins auf Jod-säure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1252-1254). [6300]. 33485

— Die sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. Heilkunde, Berlin, **1903**, (250-253); Med. Woche, Berlin, **5**, 1904, (25-26). [6300]. 33486

— v. Eschbaum, F.

**Ruhemann, Siegfried.** The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251). [1200 1330 1530]. 33487

— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124). [1200 1330 1510 1530 1930 1940]. 33488

— und **Merriman, Richard William.** The action of phenylpropionyl chloride on ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1333-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225). [1310 1330 1340 1510 1540 1910]. 33489

— Tétrazoline. Part III. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258-259). [1930]. 33490

— und **Watson, E. R.** The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527). [1530]. 33491

**Ruhig, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf  $\alpha$ -Naphthylamin. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (39). 23 cm. [1630 1330]. 33492

**Ruhmer, Ernst.** Ueber das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der

Lichttelephonie. Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (1021-1030). [0700] 33493

**Rahmer, Ernst.** Ueber das Selen mit besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (1-9, 38-48). [0700]. 33494

**Rohrstrat, Gebr.** Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331-332). [0910]. 33495

**Rüttinga, Pieter.** De toepassing der biologische eiwitreactie. [Die Anwendung der biologischen Eiweisssreaktion.] Ned. Tijd.-chr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169-181). [4010]. 33496

**Rulmann, W.** Ueber Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81-89). [8010]. 33497

**Runge, Otto v. Reitzenstein, Fritz.**

**Rupp, Hans.** Ueber die Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, 65-67. [1520]. 33498

— und **Frisell, Gunnar.** Cinnamalcampher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122). [1540 7300]. 33499

— — — **Hrn. J[ulius] W[ilhelm]** Brühl zur Entgegnung. [Beitr. refractometrische Messungen der Spaltungsproducte des Cinnamalcamphers.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171). [1540 7300]. 33500

— und **Schlochoff, Paul.** Ueber Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502). [1910 1210 1520]. 33501

— — — Ueber Cineolsäure. IV. Synthese und Constitution der Cinenensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507). [1910 7000]. 33502

— — — Zur Kenntniss des Carbons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725). [1540 1240 1910]. 33503

— und **Speiser, Felix.** Cinnamal-lävulinsäure und ihre Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1113-1125). [1330]. 33504

**Rupp, Erwin.** Ueber Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73). [6300 1310]. 33505

**Rupp, Erwin.** Ueber die Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98-104). [6000 0390]. 33506

— — — Ueber eine titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (300-302). [6200]. 33507

— — — Ueber titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (458-467). [6300]. 33508

— — — Ueber eine Gehaltsbestimmung des officinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (468-469). [6500]. 33509

— — — Notiz zur Jodometrie der schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1903-1905). [6300]. 33510

— — — Ueber technisches Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443-444). [0500 6500]. 33511

— — — Zur Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (621-622). [6200]. 33512

— — — Über eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696). [0910 7100]. 33513

— und **Bergdolt, A.** Ueber eine titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450-462); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834-835). [6200]. 33514

— und **Nöll, Ph.** Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (1-5). [6200]. 33515

— und **Rösler, E.** Ueber die titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihipobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104-114). [6300]. 33516

**Rupp, G.** Ueber quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37-41). [6500]. 33517

**Rupplin, Ernst.** Zweiter Beitrag zur Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel,



Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125-134, mit 1 Taf.). [6500]. 33518

**Suppin, Ernst.** Bestimmung des Permanganat-Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (418). [6500]. 33519

**Supprecht, Heinrich.** Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **45**, 1905, (709-713). [6500]. 33520

**Rusch, M.** Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (28-29). [0920]. 33521

**Rusche, Franz v. Behrend, Robert.**

**Russ, Franz.** Ueber die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318). [0250 7250]. 33522

**Russ, R.** Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (170-179). [7250]. 33523

**Russe, F. W. v. Jackson, Charles Loring.**

**Russell, Edward John and Smith, Norman.** A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810). [0490]. 33524

**Russell, J. B. and Bell, A. H.** Notes on volumetric analysis. London (John Murray), 1905, (viii + 94). 19.5 cm. [0030]. 33525

**Russell, W.** Sur les migrations des glucosides chez les végétaux. Paris, C.-R Acad. sci., **139**, 1904, (1230-1232). [8030]. 33526

**Russig, Friedrich.** Die Industrie der Teeerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 749-751, 778-783, 802-807); bis Ende Mai 1905, Lc., **4**, 1905, (413-419, 437-443, 459-465). [6500 1000]. 33527

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (38). [1000]. 33528

**Rutherford, Ernest.** Some properties of the  $\alpha$  rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163-176). [0620 7300]. 33529

**Rutherford, Ernest.** Charge carried by the  $\alpha$  and  $\beta$  rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193-208). [0620 7250 7300]. 33530

——— Slow transformation products of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (290-306). [0620 7300]. 33531

——— Present problems in radioactivity. (Address given to the International congress of arts and science. St. Louis, 1904.) Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (5-34, with text fig.). [7000]. 33532

——— Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117-118). [0620]. 33533

——— The radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073-24074, 24086-24088, with text fig.). [0620]. 33534

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (103-127). [7000 7300 0100]. 33535

——— Radioactivity. 2nd ed. Cambridge (Univ. Press), 1905, (xiv + 580). 22 cm. 12s. 6d. [7300]. 33536

——— and Barnes, H. T. Heating effect of  $\gamma$  rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (621-628). [0620 7300]. 33537

——— Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118-119). [0620]. 33538

——— and Boltwood, Bertrand B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56). [0620 0810]. 33539

——— v. Eve, A. S.

**Rutledge, J. J. v. Clark, William Bullock.**

**Rutkika, Vladislav.** Zur Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91-98). [5000]. 33540

- Erdős, Béla.** Élelmiszervizsgálati Chemia. [Nahrungsmittelchemie.] Budapest, 1905, (XIV + 226). 25 cm. [0030 6500]. 33541
- Eyberg, J[oh.] R[obert].** Einige Bemerkungen über das Gravitationsgesetz. Leipzig, Vierteljschr. astr. Ges., 39, 1905, (190-192). [7100]. 33542
- Eydlawski, N.** Einige Verfahren aus dem Jahre 1848, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohrzucker zu gewinnen. D. Zucker- und., Berlin, 28, 1903, (1749-1751, 1812-1814, 1819-1824, 1851-1853). 6500]. 33543
- Fyfe, J. H.** The estimation of  $\beta$ -oxybutyric acid in urine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1905, (lvi-lviii). [6500]. 33544
- Ksontkowiak, Kasimir von.** Ueber den Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. Arch. path. Anat., Berlin, 179, 1905, (405-450). [6500]. 33545
- Sabanin, A[lexej].** Ueber eine neue Methode der Schlämmanalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (896-898). [6500]. 33546
- Sabat, Bronislas.** Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (644-646). [0620 7250]. 33547
- Sabatier, Paul.** La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (842-850). [7050 0540 0290]. 33548
- Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (617-618). [1630 7050]. 33549
- L'hydrogénation par catalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (663-666). [7050]. 33550
- et **Mailhe, Alphonse.** Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (343-346). [1240 1510 1540 1140]. 33551
- Sur les trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols correspondants. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (350-352). [1240 1540]. 33552
- Sabatier, Paul et Mailhe, Alphonse.** Sur les dérivés monochlorés du méthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (840-843). [1140 1240]. 33553
- Synthèse des trois diméthylcyclohexanols tertiaires et des hydrocarbures qui s'y rattachent. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (20-22). [1140 1240]. 33554
- Dédoublément catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (238-241). [1120]. 33555
- Sur une réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (298-301). [2000]. 33556
- et **Senderens, J. B.** Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (482-486). [1610 1310 7000]. 33557
- Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de doublement moléculaire basées sur l'emploi de métaux divisés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (319-432, 433-488). [0540 0290 5500]. 33558
- Sabbath, Samuel.** Zur Kenntnis der Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1903, (79). 21 cm. [0110 0490 7000]. 33559
- Sachs, A[rthur].** Ueber Zinkoxydkrystalle von der Falzhütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (54-57). [7100 0880]. 33560
- Sachs, Fr[anz].** Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (144-154); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 11, 1903, (1006-1008). [6000 0910]. 33561
- und **Bargellini, Guido.** Ueber die Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. II. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745). [1930 5020]. 33562

**Sachs**, Fr[anz] und **Craverl**, Mario. Condensationen mit 1,2-Naphtochinon-sulfonsäure-(4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696). [1330 1530 5500]. 33563

— und **Sachs**, Ludwig. Zur Kenntniss des p-Dimethylaminobenzaldehydes. III. Einwirkung magnesium-organischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517). [1440 1630 1230 5010]. 33564

— — — Ersatz des Aldehyd-sauerstoffs durch zwei einwerthige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526). [1530 1630 1310 1440]. 33565

— — — Bemerkungen zur Reaction tertiärer Amine mit magnesium-organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087-1088). [1600]. 33566

**Sachs**, Fritz. Ueber die Nuclease. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-353). [8010]. 33567

**Sachs**, Hans. Ueber Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (125-129). [8050]. 33568

— Ueber Antipepsin. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (425-428). [8010]. 33569

— Zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (36, mit 1 Taf.). 21 cm. [1530 5020]. 33570

**Sachs**, Ludwig. Ueber magnesium-organische Verbindungen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (80). 22 cm. [2000 5500]. 33571

— v. Sachs, Franz.

**Sachsel**, Eugen v. Hinrichsen, F. Willy.

**Sack**, J[ohannes]. Samenstellung van gedroogde bacoven. [Die Zusammensetzung getrockneter Bananen.] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25). [6500]. 33572

— Looistofgehalte van de Mangrove bast (*Rhizophora mangle* L.). [Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora*

*mangle* L.).] Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28-29). [6500]. 33573

**Sack**, J[ohannes] v. Ritsema, J[ohann] Christiaan]

**Sack**, Michael. Ueber die Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (70). 23 cm. [0500 7250]. 33574

**Sackur**, Otto. Ueber die Zerfallskonstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753-1756). [0620 7300]. 33575

— Ueber die Radioactivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756-1761). [0770 7300]. 33576

— Zur Kenntniss der Kupfer-Zink-Legierungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196). [0290 0880 7000]. 33577

— Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Electroch., Halle, **10**, 1904, (841-844). [7250]. 33578

— Potentiale Metall-Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (355-387). [7250]. 33579

— Über die Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie Antritts-Vorlesung . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (21). 21 cm. [7000]. 33580

— v. Hahn, O.

[**Sadikov**, V. S.]. Садиковъ, В. С. О глутинъ изъ сухожилия. [Sur la glutine des tendons.] St. Peterbourg. Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (86-100). [1840]. 33581

— О хрящевыхъ глутинахъ (глутенинахъ). [Sur les glutines des cartilages (gluténines).] St. Peterbourg. Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (100-110). [1840]. 33582

— Untersuchungen über tierische Leimstoffe. 4. Mitt. Das Verhalten gegen Salzlösungen und Säure. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-344). [4010]. 33583

**Sadlon**. Zur Theorie des Zinkhüttenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (203-204). [0880]. 33584

- Sadtler, Samuel S.** American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (505-507). 6500 1100]. 33585
- Sagasser, Rudolf Ritter von v. Ballner, Franz.**
- Salmon, R.** Über die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120). [0470 7100]. 33586
- Saillard, Emile.** Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (473-479). [6500]. 33587
- [St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe.]** С. Петербургъ. Русское Физико-Химич. Общество при Университетѣ. Памяти Михаила Михайловича Зайцева. [A la mémoire de M. M. Zajcev.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (459-462). 0010]. 33588
- Протоколы заседаній Отдѣленія химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества при Императорскомъ С. Петербургскомъ Университетѣ. Шомъ XIII. Подъ редакціей В.Е. Пизденко. No. 6. [Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Petersburg, Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Pizdenko. No. 6.] St. Petersburg, 1904, (151-182). 24 cm. [0020]. 33589
- Sainte-Claire Deville, E.** Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21-27, 46-51, 75-79, 90-95). [7200]. 33590
- Salant, William.** Weiteres über den Nachweis von Strychnin im Dickdarmhinhalte. [Faeces.] Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721-722). [6150]. 33591
- Salauskis, S. und Kowalevsky, Kath.** Das Schicksal des Glykokolls im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (410-414). [8040]. 33592
- Salusky, Wladimir.** Studien über die Indikatoren der Acidimetrie und (p-7195)
- Alkalimetrie. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (48). 21 cm. [6000]. 33593
- [Salkind, Ju.] Залькиндъ, Ю.** Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les matières radioactives.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (99-113, II; 115-129, II). [0030 0620]. 33594
- Salkowski, E[rnst].** Zur Kenntniss des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren.-Vorkommen von Allantoin.-Indikanbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (213-250). [6300 8040]. 33595
- Salkowski, H[einrich].** Ueber die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3943-3944). [6200]. 33596
- Zur chemischen Nomenklatur. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (26-35). [0070]. 33597
- Salmon, Paul v. Rehns, Jules.**
- Salmony, A.** Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Auf Veranlassung von H. Simonis. Berlin (R. Friedländer & S.), 1905, (44). 26 cm. 1,50 M. [5020 1930]. 33598
- und Simonis, H. Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601). [1320 1930 5020]. 33599
- Salomon, [Oskar].** Noch ein Beitrag zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505-516, 665). [6500]. 33600
- Salus, Gottlieb.** Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (97-128, mit 1 Taf.). [6500]. 33601
- Samec, Max v. Portheim, Leopold Ritter von.**
- Sammet, G. V. v. Luther, R[ob.].**

**Sammert, Viktor.** Die Gleichgewichte  
 $6\text{H}^+ + 5\text{I}^- + \text{IO}_3^- \rightleftharpoons 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$  und

$6\text{H}^+ + 5\text{Br}^- + \text{BrO}_3^- \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ ,  
 chemisch und elektromotorisch bestimmt.  
 Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905,  
 (641-691). [7050]. 33602

**Santleben, Ad.** Zum Schwefelgehalt  
 des Steinkohlengases. Schillings J.  
 Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (169-  
 172). [6500]. 33603

**Samuely, Franz** v. Abderhalden, Emil.

**Sand, Henry J. S.** The measurement  
 of the potential of the electrodes in  
 stationary liquids. The determination  
 of changes of concentration at the  
 cathode during electrolysis. London,  
 Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1-25,  
 with discussion). [7250]. 33604

Die Rolle der Diffusion bei  
 der Katalyse durch kolloidale Metalle usw.  
 [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig,  
**51**, 1905, (641-656). [7050 7100].  
 33605

**Sand, J[ul.].** Salze der Krystallviolett-  
 gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
 1905, (3642-3654). [1630 5020 7050].  
 33606

Zur Kenntnis der unter-  
 chlorigen Säure. III. Bildung und  
 Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik.  
 Chem., Leipzig, **50**, 1904, (465-  
 480). [0250 7050]. 33607

und **Burger, O.** Komplexe  
 Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D.  
 chem. Ges., **38**, 1905, (3384-3389).  
 [1310 2000 7000]. 33608

**Sander, G.** Kohlensäurebestimmung  
 im Zementrohrlmehl. ThonindZtg, Ber-  
 lin, **28**, 1904, (997-999). [6400].  
 33609

**Sandmann, O.** Über die Bindung  
 des atmosphärischen Stickstoffes und  
 Mitteilung einiger Versuche betreffend  
 die Einwirkung desselben auf Baryum-  
 und Calciumcarbid. Acetylen, Halle,  
**6**, 1903, (137-142). [0490 0220].  
 33610

**Sano, Kichisaku.** Beiträge zur  
 Kenntnis der Oxydasen insbesondere  
 bei Bakterien. Diss. Würzburg (Druck  
 v. V. N. Seubert), 1902, (43). 22 cm.  
 [8010]. 33611

**Sano, Shizuwo.** Ueber das Gleichge-  
 wicht von Flüssigkeiten in einem

elektromagnetischen Felde. (Ueber-  
 Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566-572,  
 7250]. 33612

**Santi, Luigi.** Contributo alla ricerca  
 chimico-tossicologica del fosforo. Boll.  
 chim. farmac., Milano, **41**, 1902, (777-  
 784, 813-819, 852-858). [6110].  
 33613

Se nel veneficio per sali di  
 bario questo metallo passa alle urine e  
 sotto qual forma venga assorbito ed  
 eliminato. Gazz. chim. ital., Roma, **33**,  
 parte 2<sup>a</sup>, 1903, (202-216); Boll. chim.  
 farmac., Milano, **42**, 1903, (706-710,  
 737-743). [3040]. 33614

**Saporta, A. de.** Les analyses agricoles  
 par volumétrie gazeuse. Rev. gen. sci.,  
 Paris, **15**, 1904, (351-357). [6500].  
 33615

[**Sapožnikov, A. V.**] Сапожниковъ, А.  
 В. Микроструктура олова, выделяе-  
 маго при электролизѣ его хлористой  
 соли. [Sur la microstructure de l'étain  
 obtenu par l'électrolyse de son chlorure.]  
 St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
 Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 334-335).  
 [0720 7250]. 33616

Свойства смеси азот-  
 ной и серной кислотъ. [Propriétés des  
 mélanges des acides nitrique et sulfuri-  
 que.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-  
 chim. Obsč., **36**, 1904, (518-532, av. 1  
 pl., 669-671, av. 1 pl.); Zs. physik.  
 Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626);  
**53**, 1905, (225-234). [0490 7100 7150  
 7250]. 33617

Кристаллизация олова  
 и цинка электролизомъ ихъ солей.  
 [Cristallisation de l'étain et du zinc par  
 l'électrolyse de leurs sels.] St. Peter-  
 burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,  
 1905, (153-156, av. pl. I-III). [0720  
 0880 7250]. 33618

[— et **Borisov, M.**] —  
 и Борисовъ, М. Разложение нитро-  
 клетчатки при температурахъ ниже  
 воспламенения. [Décomposition de la  
 nitrocellulose à des températures au  
 dessous du point d'ignition.] St. Peter-  
 burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**,  
 1904, (836-841). [1840]. 33619

[— et **Jagellovič, V.**] —  
 и Ягелловичъ, В. Разложение нитро-  
 клетчатки при температурахъ ниже  
 воспламенения. [Décomposition de la  
 nitrocellulose à des températures au  
 dessous du point d'ignition.] St.

- Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (822-828). [1840 7200]. 33620
- Sarasin**, Edouard. Prof. Albert Auguste Rilliet. 1848-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (CXVI-CXXIII). [0010]. 33621
- Ueber die Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (708-709). [7350]. 33622
- Tommasina**, Th. und **Micheli**, F. J. Untersuchung des Elster-Geitalschen Effektes: induzierte Radioaktivität. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (709-715). [7300]. 33623
- Sarcoli**, L. r. Ulpiani, Celso. 33624
- Sardo**, S. Elementi di chimica generale secondo le teorie moderne. 4<sup>o</sup> ediz. Napoli, 1903, (303). 17 cm. L. 7. [0030]. 33624
- Sarow**, Wilfried. Ueber die Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Versuche über das Sulfamid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (68). 22 cm. [0660 7000]. 33625
- r. Rosenheim, Arthur. 33626
- Sartorius**. Ueber Radium. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609-610). [0620]. 33626
- Sattmann**, Alexander. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen und Schlackenabfluss nach Patent Staph. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1224-1227). [0320]. 33627
- Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (714). [0320]. 33628
- Saubermann**, Siegmund. Die wohlfeile Gewinnung von verflüssigter Luft und industriellem Sauerstoff und deren technische Bedeutung. Vortrag. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 9, (3-4), No. 10, (1-3), No. 11, (2-3). [0550]. 33629
- Sauer**, J. Een extractie-apparaat ter bepaling der cellulose in riet en ampas. Un appareil d'extraction pour le dosage de la cellulose dans la canne à sucre et ses déchets. Arch. Java Suiker., Soerabaja, **13**, 1905, (215-218). [6300]. 33630
- Saunders**, F[rederick] A[lbert]. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([437] 453). Separate 24.5 cm.; [abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (452-454). [0100 7300]. 33631
- New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc., in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118). [0460 0880 0230 7300]. 33632
- Saurel**, Paul. On the stability of the equilibrium of bivalent systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([436]-439). [7200]. 33633
- On the stability of the equilibrium of multivalent systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([488]-490). [7200]. 33634
- On indifferent points. J. Physic. Chem., New York, [Ithaca], N.Y., **8**, 1904, ([491] 492); **9**, 1905, (556-557). [7000 7200]. 33635
- Sautermeister**, C[onstantin]. Ueber den Kampf und seine Synthese. Sidd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (353-355, 361-363). [1540]. 33636
- Condensation mehrwertiger Phenole mit 2.4. Diaethoxybenzoylacetone zu 1.4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. Diss. Tübingen (G. Schmirlen), 1904, (V + 86). 23 cm. [1910 1230 1530 5020]. 33637
- Sauton** r. Trillat, A. 33638
- Sautter**, R. r. Klages, August. 33639
- Sauvage**, R. Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (674-676). [2000]. 33638
- Sawjalow**, W. Zur Frage nach der Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (307-331). [8010]. 33639
- Saytzeff**, Al. r. Saytzeff, N. 33640
- Saytzeff**, N. und **Saytzeff**, Al. Das Verhalten einiger Salze der aus Ölsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temperaturen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (422-427). [1310]. 33640

- Scariat, Georg r. Traube, Wilhelm.**  
**Scariata, G. r. Denaro, A.**
- Scarpa, Oscar.** La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.). [7150 0360 1230]. 33641
- Ščerbakov, M. A.]. И[с]србаковъ, М. А.** И[с]срдованіе іодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [L'action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (682-699). [0580]. 33642
- Schachtel, G[ustav].** Die Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1041-1048). [5020]. 33643
- Schaefer, Clemens.** Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (93-105). [7300]. 33644
- Schaefer, Konrad.** Untersuchungen über die Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1902, (69, mit 3 Taf.). 22 cm. [7000 0380 0110 2000 7250]. 33645
- r. Wohl, A[lfred].
- Schäffer, Cäsar.** Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (312-316). [0050]. 33646
- Schäffer, Max.** Ueber einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (52). 21 cm. [1910]. 33647
- Schaer, Ed[uard].** A propos des réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279). [1310 1810]. 33648
- Ueber den Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217). [7050 0550]. 33649
- Zur Frage des Blutnachweises durch Wasserstoffperoxyd. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (568-569). [6500]. 33650
- Schaer, Ed[uard].** Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. Verb. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (113-127); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279, 281-283). [7200 0550 7050]. 33651
- Ueber eine neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (396-397). [0910]. 33652
- Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmitteiprüfungen und technischen Experimenten. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (37-51). [6500 1410]. 33653
- Schalbe, C[arl].** Ueber der Schwefelgehalt der Reinbenzole. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (113-118). [1130 6500]. 33654
- Schander, Richard.** Ueber Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin. **2** (1903-04), 1905, (85-121). [8030]. 33655
- Schaposchnikoff, W. und Goleff, F.** Ueber das  $\alpha$ -Dichlor- $\beta$ -dinaphtylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281-283). [1630]. 33656
- und Minajeff, W. Ueber das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und deassen Ursachen. Mit. 3. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84). [5020]. 33657
- Schaposchnikow, K.** Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten je zweier Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (542-546). [7100]. 33658
- Schardinger, Franz.** *Bacillus macerans*, ein Aceton bildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (772-781). [8020]. 33659
- Ueber thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie über einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nährlösungen, darunter kristallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. Zs. Untere Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (865-880). [1840]. 33660

- Scharf, W.** Die Nachfarben der Salze. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (217-219). [7350]. 33661
- Scharfenberg, Wilhelm v. Staehler, Arthur.**
- Schariser, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. *Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (209-225). [0320 7000]. 33662
- Scharwin, W.** Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1270-1272). [1530 1910]. 33663
- Schaub, I. O. v. Pettit, J. H.**
- Schaum, Karl.** Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (382-383). [0050]. 33664
- Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **5**, 1905, (24-26). [7350]. 33665
- Versuche mit bindemittelfreiem Bromsilber. *Jahrb. Phot.*, Halle, **18**, 1904, (74-77). [7350]. 33666
- Zur Photochemie des Bromsilbers. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1903**, (24-25). [7350]. 33667
- Ueber die photographische Wirksamkeit des Ozons. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1905**, (1-2); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (73-74). 0550 7350]. 33668
- Eugen Englisch [Nekrolog]. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (193); *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (93-96). [0010]. 33669
- Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochemischen Stoffen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **2**, 1904, (427-432). [7350]. 33670
- Ueber Bromsilbergelatine und über das latente Bild. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (344-346). [7350]. 33671
- Scheel, Karl.** Vorführungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. *D. MechZtg*, Berlin, **1905**, (41-43, 61-64, 93-95, 101-102). [0020]. 33672
- Scheel, Karl.** Ableitung von Formeln für die Sättigungsdrucke des Wasserdampfes über Wasser, Eis und verdünnter Schwefelsäure bei niedrigen Temperaturen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (867-868). [7150]. 33673
- Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. *Zs. Komprim. Gase*, Weimar, **9**, 1905, (5-6). [0910]. 33674
- Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. *Jahrg.* 1-17 (1882-1898). Im Auftr. d. Ges. hrag. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (IV + 20). 23 cm. 0,60 M. [0030]. 33675
- Scheele, T. E.** Ueber einige neue Laboratoriumsapparate. [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Berlin, 1900.] Stettin (Druck v. H. Susenbeth), 1901, (17-19). [0910]. 33676
- Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [*In*: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1901, (17-19). [6300]. 33677
- Scheele, T. E.** Die Darstellung der Analysenergebnisse. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (258-261). [6500]. 33678
- Scheen, Oscar.** Ueber die Methylenitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. *Diss. Strassburg i. E.* (Druck v. C. & J. Gøeller), 1902, (53). 23 cm. [1320]. 33679
- Scheermesser, Friedr. Wilhelm.** Zur Kenntnis der peptischen Verdauung des Leims. *Diss. Leipzig* (Druck v. Gressner u. Schramm), 1903, (68). 21 cm. [4010 8010]. 33680
- Scheffer, Hugo v. Kleiber, Johann.**
- Scheffer, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. *Diss. Techn. Hochschule, Dresden.* Leipzig (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905, VII + 112. 23 cm. [0120]. 33681



**Euer, Rudolf.** Ueber die elektrolytische Auflösung von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661-681). [0610 7050 7250]. 33472

— und **Levin, Max.** Zur Kenntnis der Zirkonschwefelsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (449-155). [0890 7000]. 33473

**Rütten, Christian** und **Morsch, Hugo.** Die Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202). [0670 0740 7300]. 33474

**Ruß, Otto.** Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99-102). [0060]. 33475

— und **Albert, Curt.** Ueber die Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64). [0710 0310]. 33476

— Ueber das Siliciumchloroform. (Zum Theil gemeinschaftlich mit Emil Geisel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2222-2243). [0710 7000]. 33477

— und **Eisner, Fritz.** Ueber das Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (742-747). [0840]. 33478

— und **Geisel, Emil.** Das Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667). [0490 0660]. 33479

— und **Jeroch, Willi.** Beitrag zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (409-419). [6300]. 33480

— und **Johannsen, Otto.** Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3604). [0100 7200]. 33481

— und **Plato, Wilhelm.** Zur Darstellung von Calcium. Erwiderung an die Herren Danneel und Stockem. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263-264). [0220]. 33482

— und **Stauffer, Kurt.** Ueber das Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190-202). [0310 0490]. 33483

**Ruß, Otto** und **Thiel, Curt.** Ueber die Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553). [0310 0660]. 34484

**Ruhemann, J[acob].** Ueber die Einwirkung des menschlichen Urins auf Jod-säure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1252-1254). [6300]. 33485

— Die sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. Heilkunde, Berlin, **1903**, (250-253); Med. Woche, Berlin, **5**, 1904, (25-26). [6300]. 33486

— v. Eschbaum, F.

**Ruhemann, Siegfried.** The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251). [1200 1330 1530]. 33487

— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124). [1200 1330 1510 1530 1930 1940]. 33488

— und **Merriman, Richard William.** The action of phenylpropionyl chloride on ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225). [1310 1330 1340 1510 1540 1910]. 33489

— Tétrazoline. Part III. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1768-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258-259). [1930]. 33490

— und **Watson, E. R.** The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527). [1530]. 33491

**Ruhig, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf  $\alpha$ -Naphthylamin. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905, (39). 23 cm. [1630 1330]. 33492

**Ruhmer, Ernst.** Ueber das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der

- Lichttelephonie.** Vortrag. Elektrot. Zs., Berlin, **25**, 1904, (1021-1030). [0700] 33493
- Ruhmer, Ernst.** Ueber das Selen mit besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (1-9, 38-48). [0700]. 33494
- Ruhstrat, Gebr.** Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (331-332). [0910]. 33495
- Ruttinga, P[eter].** De toepassing der biologische eiwitreactie. [Die Anwendung der biologischen Eiweissreaktion.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **41**, 2, 1905, (169-181). [4010]. 33496
- Rullmann, W.** Ueber Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81-89). [8010]. 33497
- Runge, Otto v. Reitzenstein, Fritz.**
- Rupe, H[ans].** Ueber die Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65-67). [1520]. 33498
- — — — — und **Frisell, Gunnar.** Cinnamalcampher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122). [1540 7300]. 33499
- — — — — **Hrn. J[ulius] W[ilhelm]** Brühl zur Entgegnung. [Beitr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcamphers.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171). [1540 7300]. 33500
- — — — — und **Schlochoff, Paul.** Ueber Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502). [1910 1210 1520]. 33501
- — — — — Ueber Cineolsäure. IV. Synthese und Constitution der Cinen-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507). [1910 7000]. 33502
- — — — — Zur Kenntnis des Carbons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725). [1540 1240 1910]. 33503
- — — — — und **Speiser, Felix.** Cinnamal-lävulinsäure und ihre Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1113-1125). [1330]. 33504
- Rupp, Erwin.** Ueber Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73). [6300 1310]. 33505
- Rupp, Erwin.** Ueber die Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98-104). [6000 0390]. 33506
- — — — — Ueber eine titrimetrische Methode der Quecksilberbestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (300-302). [6200]. 33507
- — — — — Ueber titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (458-467). [6300]. 33508
- — — — — Ueber eine Gehaltsbestimmung des officinellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (468-469). [6500]. 33509
- — — — — Notiz zur Jodometrie der schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1903-1905). [6300]. 33510
- — — — — Ueber technisches Natri-superoxyd. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (443-444). [0500 6500]. 33511
- — — — — Zur Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (621-622). [6200]. 33512
- — — — — Ueber eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696). [0910 7100]. 33513
- — — — — und **Bergdolt, A.** Ueber eine titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450-462); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834-835). [6200]. 33514
- — — — — und **Nöll, Ph.** Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (1-5). [6200]. 33515
- — — — — und **Rössler, E.** Ueber die titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104-114). [6300]. 33516
- Rupp, G.** Ueber quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37-41). [6500]. 33517
- Ruppin, Ernst.** Zweiter Beitrag zur Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel,

**Schittenhelm**, Alfred. Ueber die Harnsäurebildung und die Harnsäurezer-  
setzung in den Auszügen der Rinder-  
organe. Ein weiterer Beitrag zur  
Kenntnis der Fermente des Nuclein-  
stoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **45**, 1905, (121-  
151). [8010 8040]. 33726

— Zu den Versuchen von  
Jones, Partridge und Winternitz über  
das Fehlen des Guanin zu Xanthin um-  
wandelnden Fermentes in Milz und  
Leber des Rindes. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905,  
(152-160). [8010]. 33727

— Ueber das uricolytische  
Ferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **45**, 1905, (161-165).  
[8010]. 33728

— Der Nucleinstoffwechsel  
und seine Fermente bei Mensch und  
Tier. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **46**, 1905, (354-370). [8010  
8040]. 33729

— und **Bendix**, Ernst. Ueber  
die Umwandlung des Guanins in Orga-  
nismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers  
Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905,  
(365-373). [8040]. 33730

— v. Krüger, Martin.

**Schlaepfer**, C. v. Ullmann, F.

**Schlagdenhauffen**, [Fr.] et **Pagel**. Sur  
la présence de l'arsenic normal dans les  
organes. J. Pharm., Strassburg, **28**,  
1901, (84-85). [0140 6500]. 33731

— et **Reeb**, [Emile]. Sur les  
combinaisons organiques des métaux dans  
les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,  
1904, (980-983). [8030]. 33732

— Contribution à l'étude  
du genre *Linaria* au point de vue  
botanique et chimique. J. Pharm.,  
Strassburg, **28**, 1901, (258-263, 272-  
282); J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902,  
(1-4, 74-89, 98-104, mit 6 Taf.). [6500].  
33733

— Sur la présence et l'état  
du manganèse dans le règne animal  
et végétal. J. Pharm., Mülhausen, **32**,  
1905, (47-61, 80-89, 114-120, 131-136,  
182-191). [0470 6500]. 33734

— Principes minéraux or-  
ganiques des végétaux; utilité du  
manganèse. Strassburg, Monatsber.  
Ges. Wiss., **39**, 1905, (76-80). [8030].  
33735

**Schlagdenhauffen**, [Fr.] v. Heckel,  
Edouard.

**Schlenk**, Wilhelm. Ueber Metall-Iso-  
butyr-Adine und ihre Salze. Eine neue  
Klasse komplexer organ. Metallverbin-  
dungen. Diss. München (Druck v. C.  
Wolf & S.), 1905, (51). 21 cm. [2000  
1930 5020 7000]. 33736

**Schlesinger**, N. A. v. Čugajev, L. A.

**Schleyer**, Wilhelm]. Die Lagerung  
leicht entzündlicher und explosibler  
Flüssigkeiten. [In: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D.  
Verlag), 1904, (383-388). [7200].  
33737

**Schleibs**, Georg. Ventilatoren im  
Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. an-  
gew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1900  
1902). [0660]. 33738

**Schlochoff**, Paul v. Rupe, Hans.

**Schlösser**, P. v. Wüst, [Friedr.].

**Schlosser**, W. Reduktion des bei  
der Temperatur *t* beobachteten Volu-  
mens von Titrierflüssigkeiten auf das-  
jenige bei der Normaltemperatur. Chem.-  
Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (509-510). [6000  
7100]. 33739

— Bemerkungen über die  
Einrichtung und Prüfung massanalyti-  
scher Messgeräte. Zs. angew. Chem.,  
Berlin, **17**, 1904, (1608-1610). [6000].  
33740

**Schlötter**, Max. Bestimmung von  
Kohlendioxyd neben Chlor besonders in  
elektrolytischem Chlor. Zs. angew.  
Chem., Berlin, **17**, 1904, (301-302).  
[6400]. 33741

— Überführung des Kalium-  
chlorats in das-jodat durch Jod bei  
Gegenwart von Salpetersäure. Zs.  
anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270  
274). [0420]. 33742

— Ueber die elektrolytische  
Oxydation von Alkoholen der Fettreihe.  
Diss. k. techn. Hochschule, München.  
Nürnberg (Druck v. F. Reusche), 1902,  
(40). 22 cm. [1210 7250]. 33743

**Schlötter**, Heinrich v. Traube, Wilhelm.

**Schlundt**, Herman. The dielectric  
constants of some inorganic solvents.  
J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**,  
1904, ([122]-130). [7200]. 33744

— and **Moore**, Richard B.  
Radio-activity of some deep well and

mineral waters. J. Physic.-Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (320-332, with text fig.). [7300]. 33745

**Schlusdt,** Herman and **Moore,** Richard B. The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. (Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (682-706, with pl.). [0770 7300]. 33746

—— v. Kahlenberg, Louis.

—— v. Moore, Richard B.

**Schluttig,** Osw. Tinte. [In: Chemisch-technische Untersuchungsverfahren hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (762-793). [6500]. 33747

**Schmaedel,** Wolfgang von. Ueber Abkömmlinge des Cyklobutans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, VIII + 9-58. 23 cm. [1140]. 33748

—— v. Willstätter, Richard.

**Schmalz,** G. Ueber den Einfluss der Magnetisierung auf die thermische Leitfähigkeit des Nickels. [Nebst Berichtigung.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (398-405, 792). [0540]. 33749

**Schmatolla,** Ernst. Ueber die Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (97-104). [7200]. 33750

**Schmatolla,** Otto. Zur Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. Apoth. Ztg, Berlin, 19, 1904, (815). [6500]. 33751

—— Zur Lysalanalyse. Apoth. Ztg, Berlin, 19, 1904, (952-953). [6500]. 33752

—— Die Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (985-989). [6300]. 33753

—— Ueber die Darstellung und Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. [Desinfectionsmittel.] D. chem. Wochenschr., Berlin, 4, 1903, (163-164). [6500 1230]. 33754

—— Zur Prüfung der Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (410). [6500]. 33755

—— Ueber Wasserstoffsäureperoxyd. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (641-642). [0360]. 33756

—— Die Chloride des Eisens Liquor Ferri oxychlorati und die

organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 43, 1903, (303-304). [0320]. 33757

**Schmatolla,** Otto. Die spezifischen Gewichte. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 44, 1904, (61-62). [7100]. 33758

—— Ueber die Ursachen der Doppelreihigkeit der Atomgewichtszahlen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 44, 1904, (107-108). [7100]. 33759

—— Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. Berlin (Selbstverl.), 1904, (III + 84). 22 cm. 3 M. [7000]. 33760

**Schmauss,** August. Über den Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (628-633). [7100 7250]. 33761

—— Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (506-507). [0320]. 33762

**Schmid,** Carl. Ueber den Indigo. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, 44, 1904, (561-562, 572-573). [5020]. 33763

—— Ueber Isomere des Brasi-leins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 22 cm. [1910 5020]. 33764

—— v. Weinland, R[udolf] F.

**Schmid,** Hans. Ueber chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimon-säure, sowie über Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (61). 21 cm. [0680 1930 2000]. 33765

—— v. Weinland, Rudolf F.

**Schmid,** Henri. Die Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (609-613). [5020 0660]. 33766

—— Sur un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylène-diamine et son emploi pour l'article enlavage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., 75, 1905, (404-409). [5020]. 33767

**Schmid, Julius.** Ueber die quantitative Hippursäurebestimmung nach Pfeiffer und über das Schicksal der Chinasäure im Organismus. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **26**, 1905, (81-86). [6300]. 33768

— r. Krüger, Martin.

**Schmidlin, Jules.** Composés additionnels chlorhydriques des sels rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1615-1617). [5020 7200]. 33769

— Nomenclature des rosanilines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (504-505). [5020]. 33770

— Tétraoxycyclohexanerosaniline, nouvelle catégorie de dérivés incolores. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (506-507). [1649 5020]. 33771

— Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (521-524). [1640 5020]. 33772

— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (512-514). [7200 5000 5020]. 33773

— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (602-604). [5000]. 33774

— Les tétraoxycyclohexanerosanilines. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (676). [5000]. 33775

— L'action des basses températures sur les matières colorantes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (731-732). [5000]. 33776

— Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (732-733). [7200]. 33777

— La théorie des matières colorantes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (871-873). [5000]. 33778

— r. Fischer, Emil.

**Schmidt, A.** Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (34-37, 402-406). [7300]. 33779

**Schmidt, Ad[olf] und Strasburger, J[ulius].** Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klini-

schen Untersuchungsmethoden. 2. neu bearb. u. erw. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (XII + 357, mit 15 Taf.). 20 M. [6300]. 33780

**Schmidt, Albert.** Ueber das Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3715-3723). [1930]. 33781

**Schmidt, C.** Leuchtkraft von ölkarburirtem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (634-635). [7200]. 33782

**Schmidt, Ernst.** Ueber Anethol-nitrosochlorid. *ApothZtg.*, Berlin, **19**, 1904, (655-656). [1230 6000]. 33783

— Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*. *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (669). [3010]. 33784

— Ueber das Scopolin. *ApothZtg.*, Berlin, **20**, 1905, (669-670). [1850]. 33785

— Ueber die Lupinenalkaloide. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (409-415). [3010]. 33786

— Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (705-714). [8000 1600]. 33787

— Versuche zur Synthese des Ephedrins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (73-78). [3010]. 33788

— Ueber die Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (303-309). [3010]. 33789

— Ueber das Scopolamin und das Scopolin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (559-583). [3010]. 33790

**Schmidt, Franz.** Ueber den Nicotinhalt des Tabaks und des Tabak-Ranches. Diss. Würzburg. Aschaffenburg (Druck v. Gottinger), 1904, (49. 22 cm. [6500]. 33791

— Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver“. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (291-301). [6500]. 33792

**Schmidt, Gerhard.** Ueber Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie über die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryum-

- hydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietzschmann), 1901, (46). 21 cm. [1100 1330]. 33793
- Schmidt, Hans.** Ueber farbige Photographie. Vortrag. Phot. Mitt., Berlin, 42, 1905, (37-43). [7350]. 33794
- Ueber Dreifarbenphotographie. Phot. Mitt., Berlin, 42, 1905, 259-262, 276-278). [7350]. 33795
- Schmidt, Heinrich Willy.** Ueber eine einfache Methode zur Messung des Emanationsgehaltes von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (561-566). [7300]. 33796
- Ueber den Zerfall von Radium A. B. und C. 1. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (897-903). [6620 7300]. 33797
- Schmidt, Julius.** Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vtrr., Stuttgart, 10, 1905, (67-146). [7000 5500]. 33798
- und **Bauer, Karl.** Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 18. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3737-3757). [1240 1340 1530 1540]. 33799
- Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Fluoren und die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3758-3763). [1530 1540]. 33800
- Ueber die Einwirkung von Brom auf Fluoren und Fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3764-3768). [1140 1530 1540]. 33801
- und **Ladner, Gustav.** Ueber Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. (Studien in der Phenanthrenreihe. 15. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3573-3577). [1130]. 33802
- Ueber das 9.10-Dichlor-, das 9.10-Dibrom-Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. (Studien in der Phenanthrenreihe. 16. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (4402-4405). [1130]. 33803
- Schmidt, Julius und Leipprand, Fritz.** Ueberführung von 4.5-Dinitro- in 4.5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe. 17. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3733-3737). [1530 1630]. 33804
- und **Schall, Richard.** Ueber Oxy-diphenensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3769-3774). [1330]. 33805
- Schmidt, Oskar.** Studien in der Santonin-Gruppe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck v. W. Kohlhammer), 1902, (45). 20 cm. [1910 1330 1720 5020]. 33806
- Schmidt, Otto.** Zur Kenntniss des N-Methyl-o-amidobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (200-203). [1630 1440]. 33807
- Ueber eine neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Konstitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3201-3210, 4022-4023). [1720 1740 5020 7000]. 33808
- Schmidt, Paul.** Martin Krüger [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1905, (4815-4826). [0010]. 33809
- Schmidt, Philipp v. Windisch, Karl.**
- Schmidt, Rudolf.** Ueber die Diffusion von Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. Kreibohm & Co.), 1904, (38, mit 1 Taf.). 22 cm.; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 14, 1904, (801-821). [7150 0130 0370]. 33810
- v. Valentiner, [Siegfried].
- Schmidt-Altwegg.** Chlorat oder Perchlorat. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 5, 1904, (241-242). [0250]. 33811
- Schmidt-Nielsen, Sigval.** Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 5, 1904, (355-376). [8010]. 33812
- Die Wirkungen des konzentrierten elektrischen Bogenlichtes auf Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, 9, 1905, (199-232). [8010]. 33813
- Die Wirkung der Radiumstrahlen auf das Chymosin. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, 9,

D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (207-209). [3010 7000 7300].

33858

**Scholtz, Max.** Die Beziehungen der neueren, chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (731-736). [0040].

35859

Die elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. ApothZtg, Berlin, **20**, 1904, (856). [0380].

33860

Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (353-358). [6300].

33861

Die Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure auf jodometrischem Wege. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (667-672). [6300].

33862

Ueber gemischte Indikatoren. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (343-350). [6000].

33863

und **Pawlicki, P.** Ueber die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289-1295). [1930 3010 7000].

33864

Die Halogenalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (513-520). [3010].

33865

**Scholz, Alfred v. Haenle, Oscar.**

**Scholze, A.** Ueber  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -pyrophthalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2806-2809); Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (4022). [1940].

33866

**Schoop, M. U.** Ein Beitrag zur Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (169-171, 181-184, 195-196). [7250].

33867

**Schoorl, N[icolaas].** Sur l'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (327-330). [5500].

33868

en **Berg, L[eonardus] M[arinus] van den.** De ontleding van chloroform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Chloroforms

unter dem Einfluss von Licht und Luft. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877-888). [7350 1110].

33869

**Schoorl, N[icolaas] en Berg, L[eonardus] M[arinus] van den.** De ontleding van jodoform onder invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904). [7350 1110].

33870

Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflüsse von Licht und Luft. 1. Chloroform. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Übersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421). [1110 1410 7350].

33871

**Schorigin, P. r. Trautz, Max.**

**Schorlemmer, C. A. r. Roscoe, H. E.**

**Schorler, B.** Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568). [0320 8030].

33872

**Schorstein, Josef.** Neuere Holzfernsch. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (316-320). [1840].

33873

**Schott, Ernst A.** Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Ofen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, Abh., (140-151). [0910].

33874

Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (964-968); Glückauf, Essen, **40**, 1904, (36-38). [0100].

33875

**Schott, Felix.** Beiträge zur Kenntnis der Oxalvanadinmolybdate. Bern. Phil. Diss. 1904-1905. Bern, 1904. (47). 8vo. [2000 0820].

33876

**Schott, O.** Ueber eine neue Ultraviolettlampe - Quecksilberlampe (Ultraviolettlampe). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (615-622); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (141-143, 149-151, 161-163, 169-171); Zs. Beleuchtungs., Berlin, **11**, 1905, (173-176); Jena (Druck v. B. Vopelius), [1905?], (10 28 cm. [0910].

33877

**Schou, C. V. und Bergsøe, P.** Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (117-119). [0910].

33878

**Schneider**, Ph[ilipp] r. Wohltmann, [Ferdinand].

**Schneider**, W. Die Sichlersche Sin-  
acid-Batyrometrie. ChemZtg, Cöthen,  
29, 1905, (690). [6300]. 33839

**Schnell**, Josef. Zur Kenntnis der  
Ritterstoffe des Hopfens. Diss. k.  
techn. Hochschule. München (Druck v.  
Körr & Hirth), 1904, (51). 22 cm.  
1550 6500]. 33840

Ueber die Sättigungsver-  
hältnisse unreiner Zuckerlösungen.  
Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 12,  
1904, (1051). [1820]. 33841

und **Goese**, W. Das  
Lösungsvermögen von Nichtzucker-  
lösungen für Zucker. Centralbl. Zucker-  
ind., Magdeburg, 11, 1903, (1103-1105);  
12, 1904, (676-678). [1820 7150].  
33842

**Schneiderjost**, J[oseph]. Das Ban-  
denpektrum der Luft. Zs. wiss. Phot.,  
Leipzig, 3, 1905, (202-203). [7300].  
33843

Beiträge zur Kenntnis der  
Spektra von Wasserstoff, Helium, Luft,  
Stickstoff, und Sauerstoff im Ultravio-  
lett. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A.  
Kauerner & Co.), 1904, (44, mit 2  
Taf.). 22 cm. [7300]. 33844

**Schnorr**, C[arl]. Physikalisch-chemi-  
sche Untersuchungen physiologischer  
und pathologischer Kuh-Milch. Schweiz.  
Arch. Tierheilk., Zürich, 46, 1904,  
(197-237, 249-281). [4010 8000].  
33845

**Schober**, William B. Propanetrissul-  
phonic acid. [Preliminary paper.] Con-  
tributions from the Chemical Laboratory  
of Lehigh University, 6. in Amer. Chem.  
Soc. Baltimore, Md., 32, 1904, ([165]-  
167). [1310]. 33846

**Schöler**, Gust. Ein schnellwirkender  
Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, 29,  
1905, (569-570). [6000]. 33847

**Schma**, Albert. Die Mikroorganismen  
in den Säften der Zuckerfabriken. II.  
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54,  
1904, Techn. Tl, (1060-1090). [6500].  
33848

Urtissubstanzen. Zen-  
tralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905,  
(162-163). [6000]. 33849

v. Gonnermann, M.

**Schnewald**, Albert. Über die Ein-  
wirkung von Sauerstoff auf aliphatische

Amine bei Gegenwart von Kupfer.—  
Ein Beitrag zur Kenntnis der elektro-  
lytischen Nitritbildung. Diss. Berlin  
(Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22  
cm. [1610 0550 0930 7250]. 33850

**Schnewald**, H. und **Bartelt**, K. Über  
den Einfluss verschiedener Glassorten  
auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl  
ausgeführten Stickstoffbestimmungen.  
Wochenschr. Brau., Berlin, 21, 1904,  
(793-794). [6200]. 33851

r. Bartelt, K.

**Schönrock**, Otto. Zur Bestimmung  
des Hundertpunktes der Ventzeschen  
Skale von Saccharimetern. Berlin, Zs.  
Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn.  
Tl, (521-558). [6000 7300]. 33852

Ueber die Abhängigkeit  
des Temperaturkoeffizienten der spezi-  
fischen Drehung des Zuckers von der  
Temperatur und der Wellenlänge. [In :  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (100-  
104). [1820 7300]. 33853

**Schönthian**, Hans von. Darstellung  
und Eigenschaften von Salzen der  
Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin  
(Druck v. E. Ebering), 1905, (47). 22  
cm. [0570]. 33854

**Schoepp**, R. Das Wassergas, eine  
Utopie und eine grosse Gefahr für die  
öffentliche Gesundheit. Vortrag. Apoth-  
Ztg, Berlin, 20, 1905, (850-852, 862-  
865). [6500]. 33855

**Schöll**, Hermann. Photoelektrische  
Erscheinungen am feuchten Jodsilber.  
Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16,  
1905, (193-237, 417-463). [7350 7250  
0110]. 33856

**Schöll**, Roland. Zur Kenntniss der  
Nitrime und Nitriminsäuren. I. Theore-  
tischer Theil. 1. Constitution der  
Nitrime. 2. Zur Tautomerie der Nitrime.  
3. Ueber die engere Constitution der  
Gruppen  $>N_2O_2$  und  $N_2O.OH$   
und den Bildungsmechanismus der  
Nitrime. II. Experimenteller Theil.  
(Mitarbeit. von A. O. Weil und K.  
Holdermann.) 1. Zur Kenntniss des  
Pinakolinoxims. 2. Zur Kenntniss  
des Pinakolininitrimins (2,2-Dimethyl-  
butannitrimins-3). Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, 338, 1905, (1-35). [1600 1510  
7000]. 33857

**Scholtz**, M[ax]. Isomere Coninium-  
jodide. (1. u. 2. Mitt.). Berlin, Ber.





[The page contains several columns of text that are extremely faint and illegible due to poor scan quality. The text appears to be organized in a structured format, possibly a list or a series of entries, but the specific content cannot be discerned.]

Wm. F. Fitch

- Schramm**, Julian. Podręcznik analizy chemicznej jakościowej. Wydanie 3cie ponownie opracowane i uzupełnione. [Manuel d'analyse chimique qualitative. 3me édition revue et augmentée.] Kraków (Gebethner i. Sp.), 1905, (IX+257). 22 cm. 5 koron. [0030]. 33879
- Schreiber**, K[arl]. Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, 133 136, 151-155, 166-170, 179-183, 194-199, 225-227. [7200]. 33880
- . Die Temperaturen in den Turbinengasmaschinen. Zs. Turbinenwesen, Berlin, **2**, 1905, (52-55). [7200]. 33881
- Schreffeld**, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. TI, 1005-1048. [6000 6400 7200]. 33882
- . v. Herzfeld, A[lexander].
- Schreib**, H. Die Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin (J. Springer), 1905, (X+312, mit 3 Taf.). 24 cm. Geb. 9 M. [0500]. 33883
- Schreiber**, B. v. Kostanecki, S[tanislaus] von.
- Schreiber**, Fr. Die Untersuchung von Verbrauchsmaterialien in dem Laboratorium der fürstlich Plesschen Bergwerke zu Waldenburg in Schlesien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 726-734, 775-782. [6500]. 33884
- . Über die Prüfung des Zementes. Erweiterung auf den Aufsatz von F. M. Meyer S. 1178. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1629-1630). [6500]. 33885
- Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ilbert] De Natriumchromaten. [Die Natriumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220). [7050 0270 0500]. 33886
- . De Lithiumchromaten. [Die Lithiumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639). [7050 0450 0270]. 33887
- . Mischkristalle in Systemen zweier Stoffe. I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550). [7050 7100 7200]. 33888
- . en Cocharret, D. H. Evenwichten in het stelsel: Ammonium-, Lithium-Sulfat en water. [Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778). [7050 0490 0450]. 33889
- Schreiner**, Oswald and **Brown**, Bailey E. The colorometric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **28**, 1904, (1463-1468). [6300]. 33890
- Schrimpf**, August. Verbesselter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195). [0910 0660]. 33891
- Schröder**, August. Beiträge zur Kenntnis einiger ausländischen Fette und Öle. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1905, (68, mit 1 Taf.). 23 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (628-640). [1300 6500]. 33892
- Schroeder**, H. Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Sammelreferat. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. I, Originalabhandlungen, 1905, (129-138). [8010]. 33893
- Schroeder**, Johannes. Pyridin als Lösung- und Jonisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36). [1930 7150]. 33894
- [**Schröder**, I. F.]. Шредеръ, И. Ф. Лекционный опыт. [Une expérience de cours.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554). [0920]. 33895
- Schroeter**, G[eorg]. Ueber  $\beta$ -Aminotricarbaldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181-3189). [1310]. 33896
- . Ueber symmetrische Di-alkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3210). [1310 1930]. 33897
- und **Hersberg**, Gustav. Ueber die Methionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389-3393). [1310]. 33898
- . v. Richter, V. von.
- Schrohe**, [Adam]. J. Priestleys Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (357-358). [0010]. 33899
- . Meusnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier, gefallen

als General bei Mainz im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973-975). [0010]. 33900

**Schrohe**, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321-325); Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (881-882, 885-886, 891-892, 895, 899). [8020]. 33901

— Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (81-86). [1310]. 33902

— Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160). [0010 0050 1300]. 33903

— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Siegmund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (159-160); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (422-425); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142-145, 150-151). [8020]. 33904

**Schuberg**, Ph. Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (4-10, 33 35, 59-63). [0910]. 33905

— Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System F. L. C. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (10-14). [0210]. 33906

— Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (18-19). [0910]. 33907

— Vakuumtrockenapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (113-120). [0910]. 33908

**Schuchard**, E. Ueber Verhüttung von Zinkblende. Entgegnung auf die Abhandlung von C. Ritter. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1180-1181). [0800]. 33909

**Schucht**, F. Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (309-328). [6500]. 33910

**Schucht**, L. Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von

Fluor. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Hamburg-Horn 1903.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (11-13). [6300]. 33911

**Schucht**, L. Ueber die Unzulänglichkeit der Phosphorsäure-Bestimmungsmethoden und Mittel, denselben abzuhefen. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Hamburg-Horn, 1903. Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (33-37). [6300]. 33912

— Die Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1904, (77-82); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1020-1025). [6300 6500]. 33913

— Feuchtigkeit in Superphosphaten. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten, Hamburg-Horn 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (88-89). [6300]. 33914

**Schülle**, G. Branntwein und Liköre. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge, Bd 3.] Berlin (I. Springer), 1905, (562-588). [6500]. 33915

— Essig. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge, Bd 3.] Berlin (I. Springer), 1905, (589-597). [6500]. 33916

**Schüller**, Arno. Über einige Derivate des 2-Oxy-5-Amino- $\alpha$ -Chloracetophenons und einige Cumarone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstrorf), 1903, (56-21 cm. [1530 1630 1910]. 33917

**Schüller**, A. Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie. Halle, **1**, 1904, (353-362). [0910]. 33918

— Zur Kenntnis der Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439). [0380 0500]. 33919

— v. Wüst, Friedrich.

- Schuen, W.** Elektrische Oefen. Zs. Elektrot., Potsdam, **8**, 1905, (285-288). [6910]. 33920
- Schürr, J.** Recherches sur la vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (245-306, av. 15 fig. et 1 pl.). [7150]. 33921
- Schütz, Julius.** Ueber Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406-411). [8010]. 33922
- Schütz, Ludwig Harald.** Die neuesten Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (155-161). [6910 7200]. 33923
- Schütze, Albert.** Ueber einige praktische Anwendungen der Präcipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (144-152). [6500]. 33924
- Schuhknecht, Paul.** Untersuchungen über ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717-727). [7300]. 33925
- Schukareff, A. v. Longuinine, W.**
- Schulten, A. de.** Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315-316). [0580]. 33926
- r. Granger, A.
- Schultz, Gust.** Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (669-672). [1000 5020]. 33927
- Ist als einheitliche Ortsbezeichnung der Naphtalinderivate die mit Zahlen zu wählen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (874-877). [1130 7000]. 33928
- Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (877-881). [1720 5020 6070]. 33929
- und Würth, K. Über Glasteer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203). [1000 6500]. 33930
- (D 7195)
- Schultz, Max.** Studien über den Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1903, (VIII+92). 21 cm. [8030]. 33931
- Schultze, Ernst Heinrich.** Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (508-509). [6300]. 33932
- Schultze, Fritz v. Cohn, Lassar.**
- Schultze, Hugo.** Die Sesamkuchen der Bremer-Besigheimer Oelfabriken. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (52). [6500]. 33933
- Ueber Düngkalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, Sektion Kalk, (36-51). [6500]. 33934
- Schultze, Willi.** Beiträge zur Kenntnis des Harzöles. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1905, (79). 23 cm. [1860]. 33935
- Schulz, Arthur v. Strassmann, Fritz.**
- Schulz, Friedrich N.** Unsere Kenntnisse von der Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1903, (624-631). [8000]. 33936
- Schulz, Hugo.** Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. TI, (1248-1250). [6500]. 33937
- Schulz, J. A. Bruno.** Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bzw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bzw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (535-543). [1330 6300 8040]. 33938
- Beiträge zur biologischen Abwässerreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857-1862, 1869). [6500]. 33939
- Schulz, Max.** Ueber einige neue  $\alpha$ -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte  $\alpha$ -Carbamide und  $\mu$ -Cyanazomethine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (64). 22 cm. [1630 1330 5020]. 33940
- Schulz, R.** Untersuchungen ueber die Gärung der Bohnen. [In: Wortmann, Bericht der Kgl. Lehranstalt Geisen-

heim, 1904.] Berlin (P. Parey), 1905, (162-172). [8020]. 33941

**Schulze, B.** Die Prüfung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (240-242). [6500]. 33942

——— Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (242-250). [6500]. 33943

**Schulze, E[rnst].** Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (199-258).] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (406). [8030]. 33944

——— Einige Notizen über das Lupeol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (474-476). [1250]. 33945

——— Ueber die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (1-30). [6500]. 33946

——— Ueber die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nichtproteinartigen Stickstoffverbindungen. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (305-336). [6500]. 33947

——— Ueber die chemische Zusammensetzung des Holzes und über einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1901, (461-470). [1000]. 33948

——— Ueber das Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Pflanze (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343). [6500 1300 8000]. 33949

——— Ueber Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäuren und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (344-354). [5500 8000]. 33950

——— Bleiglätte und Vulkanisation [des Kautschuks]. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (749-751). [1860]. 33951

——— und **Castoro, N.** Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (455-473). [6500]. 33952

**Schulze, E[rnst] und Castoro, N.** Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (477-484). [6500 8030]. 33953

——— und **Winterstein, E.** Ueber das Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (211-221). [3010 6500]. 33954

——— Ueber das Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (316-319). [7350 1250]. 33955

——— Ueber die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (38-60). [1300]. 33956

——— Ueber das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79-83). [1330 7300]. 33957

**Schulze, Fr.** Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (976-980). [6300]. 33958

**Schulze, Franz Eilhard und Thierfelder, Hans.** Ueber Baryumsulfat in Meerestieren. (*Xenophyophora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. natl. Freunde, **1905**, (2-4). [0170]. 33959

**Schulze, Heinrich.** Beitrag zur Kenntnis des Aconitins I. II. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (782-783); **20**, 1905, (368-369). [3010]. 33960

**Schulze, J. H. und Marienhagen, G.** Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer [für Getreide und Malz]. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrsg. von J. F. Hoffmann.] Berlin (P. Parey), 1904, (503-505); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (165-166). [6000 6300]. 33961

——— r. Hoffmann, J. F.

**Schumacher, A. r. Thiel, A[lfred].**

**Schumacher, Hans.** Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Koli-

- lenstoff im Eisen nach der Eggertzen Methode. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (35); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (163). [6000 6500]. 33962
- Schumacher, Th. und Feder, F.** Ueber die Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (415-417). [6000]. 33963
- Zur Bestimmung der schwefligen Säure in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgas. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (649-659). [6300 6400]. 33964
- Schumann, C. v. Büsing, F. W.**
- Schumann, Ph.** Beiträge zur Kenntnis der Schibutter. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. I. F. Rechner, 1903, (35). 22 cm. [1300 6500]. 33965
- Schumm, Otto.** Nachtrag zu meiner Abhandlung „Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie“. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (583). [8010]. 33966
- Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. *Hamburg, Mitt. Staatskrankenauz.*, **5**, 1905, (209-213). [6500]. 33967
- Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in Organen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (73-85). [6200]. 33968
- und **Westphal, C.** Ueber den Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adlerschen Benzidinprobe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (510-514). [6520]. 33969
- Schupp, Gustav.** Über N-Methylsalicylamid und über Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert, 1905, (72). 23 cm. [1330]. 33970
- **r. Einhorn, Alfred.**
- **r. Henle, Franz.**
- Schur, H. r. Kraus, Rudolf.**
- Schury, Bujard und Gastpar.** Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **5**, (46, 1-53). [6500]. 33971
- Schwab, Georg.** Beiträge zur Kenntnis des Cinchotoxins und Chinotoxins. Diss. k. techn. Hochschule, München. Diessen (Druck v. I. C. Huber), [1905], (32). 22 cm. [1930 3010]. 33972
- **r. Rohde, Georg.**
- Schwab, Julius.** I. Über die stereoisomeren  $\beta$ -Methylglutaminsäuren. II. Ueber O-Diaminogujacol und sein Oxydations-Produkt. Basel. Phil. Diss. 1904-1905. Basel, 1904, (47). 8vo. [1320 1230]. 33973
- Schwabe, O.** Hochofenschlacke und Portlandzement. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1265-1267). [0220 6500]. 33974
- Schwachhöfer, F.** Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (542-548). [6500]. 33975
- Schwärzlein, August.** Über die Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylitaconsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (43). 23 cm. [1320]. 33976
- Schwalbe, Arthur r. Bucherer, Hans.**
- Schwalbe, Carl.** Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2196-2199); *Hrn. John Cannell Cain zur Entgegnung. l.c.*, (3071-3076). [1740 7050 7350]. 33977
- Ueber das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2208-2210). [1920 2000]. 33978
- Farbstoffe. Bericht über das 1.-4. Vierteljahr 1904. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (634-640, 751-754, 783-785); **4**, 1905, (82-85, 106-109, 202-205, 222-226); das erste Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419-423, 443-445). [5020]. 33979
- Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (670-671). [0910]. 33980
- **Kolorimetrische Bestimmung des Thiophens.** *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (895-896). [6300]. 33981
- Über die Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoni-

ums. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852). [1860 7200].

33982

**Schwalbe**, Carl. Ueber die Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762). [1740 5020].

33983

**Schwarz**, A. Ritter von. Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a. bezüglich des Stärkezusatzes; b. bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c. bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (586-594). [6500].

33984

**Schwarz**, C. Prüfung einer „Apollo“ Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1095-1096). [0910].

33985

**Schwarz**, Emil. Einige Bemerkungen zur Chemie des Portlandzements. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1329-1331). [0220].

33986

**Schwarz**, F. Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (132). [1300].

33987

— Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (6-8). [1300].

33988

— Ueber die Verseifung von Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (301-302). [1300].

33989

— und **Riechen**, F. Ueber den Zuckergehalt in Erbsenkonserve. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550-553). [6500].

33990

**Schwarz**, Georg L. M. Zur Kenntnis der beiden  $\mu$ -Methylnaphthothiazole. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (51). 8vo. [1930].

33991

**Schwarz**, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Azimide und der Aldehydine. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (9(1)-43). 23 cm. 1 M. [1930].

33992

**Schwarz**, Richard. Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. (Göttingen, Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (47). 21 cm. [1310 1630 3010].

33993

**Schweinitz**, E[mil] A. de and **Dorset**, M. The composition of the tubercle bacilli derived from various animals.

[In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (278-281). [6500].

33994

**Schweitzer**, H. Die Bestimmung des Zuckergehaltes in Rohrzucker und Melasse für die Verzollung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1248-1249). [6300].

33995

**Schweizer**, Viktor. Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinaten, die Kohlefarben und Farben für Schreibmaschinen. Eine Darstellung der rationellen Destillation des Harzes und der aus Harz gewinnbaren Produkte, als: der Harzöle, Resinate, Hartlacke, Harz- und Lüsterfarben, der Bereitung aller Arten von Kohlefarben und Druckfarben, der lithographischen Tinten und Kreiden sowie der Farben für Schreibmaschinen, Kopierblätter und Stampiglien. Wien (Hartleben), 1905. [recte 1904], (VIII + 324). 18 cm. [6500].

33996

**Schwenk**, Wilhelm. Ueber Derivate des o-Chinolinaldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1903, (40). 21 cm. [1930].

33997

— r. Howitz, Joh.

**Schwenkenbecher**, [Friedrich Alfred]. Ueber die colorimetrische Bestimmung des Eisens. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, (481-488). [6200].

33998

**Schwerin**, Graf Botho. Ueber technische Anwendung der Endosmose. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653-660). [7250].

33999

**Schwexow**, B. Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88). [6600 1130].

34000

**Schwitzer**, Martin. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659). [0720].

34001

**Schwoner**, J. r. Pick, E. F.

**Scott**, Alexander. Note on the atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309-310). [0490 7100].

34002

— Lyon Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (600-605). [0010].

34003

**Scott**, James. The influence of cobra venom on the proteid metabolism. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **75**, 1905, (166-178). [8040].

34004

- Scriba, F.** Einige Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (226). [9550 0920]. 34005
- Scurti, Francesco e. Angeli, Angelo.**
- Sebelien, John.** Fordelingen af det fotokemisk virkssomme lys paa den nordlige halvkugle ved sommersolstitium. The distribution of the photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. *Arch. Math. Naturv.*, Kristiania, **26**, 9, 1904, (13). [7550]. 34006
- Zur Frage der Titerstellung von Normalsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (638-642). [6000]. 34007
- Ueber die Schwankung der Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Beleuchtung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (879-881). [7350]. 34008
- Šebor, Jan.** O difusní rychlosti vody blanon polopropustnou. [Ueber Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 21 Aufsatz, (15). [7150]. 34009
- O rozpouštěcí rychlosti měli v kypelině strové za přítomnosti kyslíčnicku vodičitého. [Ueber Lösungsgeschwindigkeit des Kupfers in der Schwefelsäure bei Anwesenheit des H<sub>2</sub>O.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 22 Aufsatz, (10). [7050]. 34010
- Seddig, M[ax].** Ueber „Wachstums“-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (153-154). [0380]. 34011
- Sedlacek, [E.].** Ueber den Nachweis von Natriumthiosulfat. *Allg. PhotZtg*, Halle, **9**, 1903, Phot. Motiven-schatz, (177-180). [6150]. 34012
- Sedlmayr, Theodor.** Beiträge zur Chemie der Hefe. *Diss. k. techn. Hochschule.* München (Druck v. F. Humer), 1903, (38). 21 cm. [6500 8020]. 34013
- Seelhorst, Conrad von und Fresenius.** Der Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (27-28). [6500]. 34014
- Seemann, Ferdinand.** Studien über die quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387). [6300 6200]. 34015
- Seemann, John.** Ueber die Oxydation von Leim und Hühnereiweiss mit Calciumpermanganat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (229-264). [4010]. 34016
- Segale, M.** Untersuchungen über das Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelt der biologischen Methode. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (175-180). [6100]. 34017
- Segelitz, L. v. Doebner, O[skar].**
- Seiger, H. und Cramer, E.** Löthainer Steingutten. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] *ThonindZtg*, Berlin, **27**, 1903, (563). [6500]. 34018
- Kaolin von Hohburg bei Wurzen. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] *ThonindZtg*, Berlin, **27**, 1903, (2254). [6500]. 34019
- Künstliche Vermehrung des Bindevmögens der Tone. [Chemisches Laboratorium für Tonindustrie.] *ThonindZtg*, Berlin, **28**, 1904, (641-642). [0120]. 34020
- Segin, A. v. Lührig, H.**
- Segin, Adalbert.** Über den Nachweis von Kokosfett in Butter. *Diss. Würzburg* (Druck v. C. J. Becker), 1904, (21). 22 cm.; *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (441-450). [6500]. 34021
- Segin, Albert.** Zur Konservierung der Abwässer. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (809-813). [6500]. 34022
- Seib, Otto.** Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (397-398). [6300]. 34023
- Seidell, Atherton und Smith, Joseph G.** The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]-499, with text fig.). [0220 7150]. 34024
- v. Cameron, H[rank] K[en-neth].
- Seifert, M[ieczysław] v. Niementowski, Stefan.**
- Seifert, W.** Ueber die Säureabnahme im Wein und den dabei stattfindenden Gärungsprozess. *Weinbau*, Mainz, **21**, 1903, (305-306, 318-320). [8020]. 34025



- Seller, E. r. Hofmann, K[arl] A.**
- Seller, Frédéric.** La chimie du miel. Neuchâtel, Bul. Soc. Romond. Apicult., **1**, 1904, (55-58). [2000]. 34026
- and **Verda, A.** Sur une réaction phosphomolybdique de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (238). [8040 6500]. 34027
- r. König, J[osef].
- Seller, Richard.** Zur Kenntnis der Phenylhydrazinderivate der Bernstein-säure. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1902, (40). 22 cm. [1310]. 34028
- Seldis, Eugen.** Ueber Pulegen und Campholen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (89). 21 cm. [1140]. 34029
- Seligman, Richard and Willott, F. J.** The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1278-1279). [6200]. 34030
- [**Selivanov, F. F. et Pláčinuka, P. S.** Селивановъ Ф. Ф. и Пичинюка П. С. Объ одномъ реактивѣ на кислоту. [Un réactif pour les acides.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc. verb. 343-345). [1300 6300]. 34031
- Sell, William James.** The chlorination of methyl derivatives of pyridine. Part 1. 2-Methylpyridine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794-804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166). [1930]. 34032
- Hexachlor- $\alpha$ -picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (501). [1930]. 34033
- Sellegger, E. L.** Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (425, mit 2 Taf.). [6000]. 34034
- Ueber den Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (481-482). [6500]. 34035
- Ueber die verschiedenen Eigenschaften der Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats-Ausg., (607-609). [6500]. 34036
- Sellegger, E. L.** Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg., **1904**, (156-157). [6500]. 34037
- Ueber den Einfluss der Faserarten auf die Zugfestigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (523-525). [6500]. 34038
- Ueber Festigkeit des Papiers. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (599-600). [6500]. 34039
- Die Beurteilung eines Papiers nach seinen inneren Eigenschaften. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, (746-747). [6500]. 34040
- Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. Papierfabrikant, Berlin, **1904**, Monats-Ausg., (828-829). [6500]. 34041
- Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (265-267). [6500]. 34042
- Die Bestimmung der Stoffzusammensetzung. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (1150-1152). [6500]. 34043
- Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mahlung der Faserstoffe. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (2291-2294, 2353-2356). [6500]. 34044
- Sellei, József r. Detre, László.**
- Sellier, Eugène.** Sur l'action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (27-37); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202). [6500 4020]. 34045
- Sellier, G.** Recherche de l'acide borique dans les aliments. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (235-236). [6150]. 34046
- Semmler, F. W[ilhelm].** Ueber die Oxime des Pulegons. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **36**, 1905, (146-148). [1640 1540]. 34047
- Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1313-1315). [1540]. 34048
- Ueber einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Öle. [In: 5. Intern. Kongress für

- angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (602-608). [1140 6500]. 34049
- Semmler, F. W.** [ilhelm]. Die ätherischen Oele. Nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Bd 1. Allgemeiner Tl. (Lfg 1-5). Leipzig (Veit & Co), 1905, (XVI+860). 25 cm. Die Lfg 7,50 M. Cpl. 40 M. [6500]. 34050
- Senčikovskij** r. Kononov, M. 34051
- Senderens, J. B. r.** Sabatier, Paul. 34052
- Sendhoff, Bernhard.** Die quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuts von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1904, (51, mit 1 Tab.). 22 cm. [6200]. 34051
- Sentner, R.** Untersuchung und Beartteilung der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (101-110). [6500]. 34052
- Senlar, Alfred, Austin, Percy Corlett** und **Clarke, Rosalind.** The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1469-1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (227-228). [1930 2000]. 34053
- und **Clarke, Rosalind.** The use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, 91, 1905, 871. [0220 0920]. 34054
- Senn, Hans.** Zur Kenntnis der elektrolytischen Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (229-245). [0580 0930 7250]. 34055
- Senter, George.** The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (566-574); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (737-747); 53, 1905, (601). [0360 7050 7150]. 34056
- Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (311-319). [7050 8010]. 34057
- Das Wasserstoffsperoxyd zersetzende Enzym des Blutes. II. (Übers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (673-705). [8010]. 34058
- Sertz, H.** Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weiseritz (bei Tharandt) sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde“; im Besonderen Prüfung beider auf ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg, München, 28, 1903, (299-304). [6500]. 34059
- [Šestakov, Petr Ivanovič]. Шестаковъ И. И.** Дѣйствіе хлорноватистыхъ солей на мочевины и новый синтезъ гидразина. [Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1-7); [Séparé] St. Peterburg, 1905, (7). 24 cm. [0250 1310 1610]. 34060
- r. Shukoff, P. J. 34061
- Sestini, Fausto.** Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., 1, 1903, (85-86). [0490]. 34061
- Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchsant., Berlin, 60, 1904, (103-112). [6500]. 34062
- Setlik, B.** Ueber das Calcium metallicum des Handels. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (218-219). [0220]. 34063
- Seubert, Karl** r. Clarke, Frank W. 34064
- Seybold, Wilhelm.** Ueber den Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Zürich, Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich, 1904, (65). 8vo. [1200 5500]. 34064
- Seyewetz, A.** [lphonse]. Sur la destruction du voile photographique dit "voile dichroïque". (Avec. A. et L. Lumière.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (321-327). [7350]. 34065
- Sur les diverses causes de production et sur la composition du voile photographique dit "voile dichroïque". (Avec. A. et L. Lumière.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (356-371). [7350]. 34066
- Der dichroitische Schleier. Nach einem Vortrage. Phot. Rdsch., Halle, 17, 1903, (186-189); Phot. Centralbl., Halle, 9, 1903, (186-189). [7350]. 34067

**Seyewetz**, A[phonse] et **Bardin**. Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260). [1410 1420]. 34068

— r. Lumière, Auguste.

**Seyfert**, [Karl]. Ueber Saccharometeranzeigen. Brantweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (537-538). [6000]. 34069

— Malzuntersuchung. Brantweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (573-575). [6500]. 34070

**Shearer**, J[ohn] S[anford] and **Fenner**, R[obert] C[oyner]. The specific heat of air at low temperatures. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (172-173). [7200]. 34071

**Shepherd**, E[arnest] S[tauley]. The aluminum-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (233-247, with pl., text fig.). [0120 0720]. 34072

— The constitution of the copper-zinc alloys. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (421-435, with pl.). [0100]. 34073

— Aluminum-zinc alloys. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (504-512, with pl., text fig.). [0100]. 34074

**Sheppard**, Samuel Edward. The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311-1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223). [7050 7350]. 34075

— and **Mees**, Charles Edward Kenneth. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10). [0320 1310 7250 7300]. 34076

— The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (447-473); Part II: on the chemical dynamics of development, including the microscopy of the image. I.e., **76**, 1905, (217-234, with pl.), Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (282-296, 310-323, 354-370, mit 1 Taf.). [7050 7350 7400]. 34077

— r. Mees, C. E. K.

**Sherman**, Henry C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1904, (1-47). [5500 6000]. 34078

— and **Falk**, M. J. The determination of nitrogen in organic compounds. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab. Columbia Univ., No. **101**; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([1469]-1474). [6200]. 34079

**Shibata**, K. Ueber das Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (384-394). [8010]. 34080

**Shiga**, K. Ueber einige Hefefermente. 1. Ueber die fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Ueber das Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (502-507). [4020 8010]. 34081

**Shinn**, Owen Louis. Complex thio-sulphates. "[Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem., Univ. Pa., No. **80**; in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, ([947]-952, with text fig.). [0660]. 34082

**Short**, Frederick Charles r. Findlay, Alexander.

**Shukoff**, A. Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (624-625). [7200 1110]. 34083

— und **Schestakoff**, P. I. Über eine direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (294-295). [6300]. 34084

**Shukoff**, Iwan. Beitrag zur Kenntniss der metallorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2691-2693). [2000 7250]. 34085

**Sicherer**, Walther von. Farben und Farben. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (432-434, 453-456). [5020]. 34086

**Sichling**, Hans. Ueber die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No. 72, 75). [6500]. 34087

**Sickermann**, Christian. Ueber Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorbenzo-

- phenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), [1903], (62). 21 cm. [1630]. 34088
- Sidersky, D.** Vereinbarung der Kalibestimmungsmethoden. [In: Bericht über die Arbeiten der internationalen Kommission für die Analyse der Künstdünger . . . des V. intern. Kongresses für angew. Chemie.] Berlin (D. Verlag), 1904, (60-62); [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (943-945). [6300]. 34089
- Sidgwick, Nevil Vincent.** Note on the interaction of metallic cyanides and organic halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (120-121). [7000 7050]. 34090
- Sidorenko, K. V.** Сидоренко, К. В. О действии азотной окиси на диаллил. [Action de l'anhydride azoteux sur le diallyle.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (948-905). [1120 1620]. 34091
- Sieber, [Nadine].** Ueber die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (571-584). [8050]. 34092
- Siebert, C. v. Biltz, Wilhelm.**  
v. Vorländer, D[ani]el.  
**Siebert, Karl.** Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenz-aldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (40). 21 cm. [1430 1230 1930 1940]. 34093
- Siebert, S.** Ueber die Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368). [9150]. 34094
- Siebert, Werner.** Zur Kenntniss der Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin (Druck v. W. R. Salting & Co.), 1905, (47). 22 cm. [0110 0680 7000]. 34095
- v. Stock, Alfred.  
**Siede, Erich.** Zur Kenntniss des Carbofenchonons. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (63). 22 cm. [1540]. 34096
- Siedel, Johs. [Berichterst.] und Hesse, [A.].** Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisionsbutyrometern und den flachen Butyrometern der Firma A. W. Kaniss in Wurzen i. S. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (45-46). [6000]. 34097
- Siedel, Johs. [Berichterst.] und Hesse, [A.].** Praktische Erfahrungen mit dem Gerberschen Verfahren der Rahm- und Butteruntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (505-506, 529). [6500]. 34098
- Siedentopf, H[enry].** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfarbungen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (855-866, mit 1 Taf.). [7300]. 34099
- Siedler, P.** Zur Prüfung von Santalöl, Sandelholzöl und verwandten Ölen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (197-200). [6500]. 34100
- Siegfeld, M.** Beiträge zur Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (155-171). [6500]. 34101
- Untersuchungen über die Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (488-493). [6500]. 34102
- Ueber die Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (433-435). [6500]. 34103
- Untersuchungen über die Gerbersche Methode der MilCHFettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1117-1119, 1142-1144). [6300]. 34104
- Zur Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meisslschen Zahl. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (481-483). [6500]. 34105
- Ueber Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (705-707). [6500]. 34106
- Die Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (931-933, 957-959, 1058). [6300]. 34107
- Die Schwefelsäure für die MilCHFettbestimmung nach Gerber. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738). [6000 6300]. 34108
- Ueber die täglichen Schwankungen im Fettgehalte der an die Molkerei gelieferten Milch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (975-978). [6500]. 34109

- Siegfeld, M.** Ueber den Nachweis von Butterverfälschungen mit Hilfe der Phytosterinacetatprobe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, (577-585). [6500]. 34110
- und **Rosenbaum, W.** Untersuchungen über die Gottlieb'sche Methode der MilCHFettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (244-248). [6300]. 34111
- Siegfeldt, M.** Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1075-1076). [6500]. 34112
- Siegfried, M[ax].** Zur Kenntnis des Glutokyrins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (44-45). [4010]. 34113
- Ueber Caseinokyrin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (46-67). [4010]. 34114
- Ueber Derivate von Amidosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (68-71). [1300]. 34115
- Notiz über Lysin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (363-364). [1310]. 34116
- Ueber die Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (85-96); **46**, 1905, (401-414). [1310-4010]. 34117
- Zur Kenntnis der Peptone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (252-257). [4000]. 34118
- Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (34-44). [7000]. 34119
- und **Mark, H.** Zur Kenntnis des Jecorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (492-496). [8000]. 34120
- und **Singewald, E.** Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (521-527). [6500]. 34121
- Siegl, Karl.** Das Radium. Auszug aus e. Vortrage. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (103-104, 115-117, 122-124, 134-136, 143-145, 161-166). [0620]. 34122
- Sielaff, Hans.** Ueber die Alkylierung der Isonitraminfettsäuren. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (33). 22 cm. [1310]. 34123
- Sielisch, Johannes.** Über die Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (39). 22 cm. [1510-1310]. 34124
- Siemens, Alexander.** Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (61). 22 cm. [6200-7250]. 34125
- Siemssen, H.** Die Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92). [6150-3010]. 34126
- Sieplein, Otto J. r. Mabery, Charles F[rederic].**
- Siermann, E.** Neuerungen an Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (109-111, 517-519, 541-543). [0910]. 34127
- Sierp, H.** Chemie. Natur u. Offenb. Münster, **50**, 1904, (556-566). [0630]. 34128
- Sieveling, H[ermann].** Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (700-703). [0910-7300]. 34129
- Sievorts, A.** Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung [von F. Kraft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie]. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (864-865). [7150]. 34130
- Sigmund, Wilhelm.** Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (400-415, 494-502, 627-640). [8010]. 34131
- Sikes, Alfred W.** On the globulin of "albuminous" urine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (101-105). 4010-8000]. 34132
- Silber, Paolo r. Ciamician, Giacomo.**
- Silbermann, Martin.** Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (43). 22 cm. [1300]. 34133
- r. Neuberg, Carl.

- Silberrad**, Oswald. The constitution of nitrogen iodide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (55-66); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (192-194). [0490]. 34134
- The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (66-73); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (241-242). [0290 0490]. 34135
- Silverfing**, Ax. Om det Wiborghska svafvelprovet med filter. [On the Wiborg sulphur test with filter.] Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1904, (114-115). [6100]. 34136
- Sill**, Herbert F. Ueber das Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (577-602). [7050]. 34137
- Шлов**, N.] Шиловъ, Н. О сопряженных реакциях окисления. [Sur les réactions conjuguées de l'oxydation.] Moskva, 1905, (XI + 304). 24 cm. [1000 7050]. 34138
- Sils**, E. L'éclairage domestique à l'alcool. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1281-1283). [1210]. 34139
- Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (197-208). [6500]. 34140
- Simon**, [Joseph]. Die Anwendung langer Schienengestänge und das Verschweissen der Schienenstösse. Zs. Kleinbahnen, Berlin, **11**, 1904, (445-450). [7200]. 34141
- Simmersbach**, O[scar]. Ueber den Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (139-140). [0320]. 34142
- Ueber die Herstellung von Ferromangan. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305-308). [0320 0470]. 34143
- Ueber das Rösten von Eisenerzen. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (504-508). [0320]. 34144
- Ueber die Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (163-165). [0320]. 34145
- Simmersbach**, O[scar]. Zur Frage der Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (446-452). [0210]. 34146
- Die Herdofenstahlerzeugung aus flüssigem Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (690-713, 769-773). [0320]. 34147
- Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1187-1189). [0320]. 34148
- Simon**, Heinrich r. Michaelis, A[ug.].
- Simon**, Johann. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Staub- und Wassergehalts in Abgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1069). [6010]. 34149
- Simon**, L. J. Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659-661). [0490 6300]. 34150
- Sur une méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (724-727). [6300 0490]. 34151
- La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (695-702). [0050]. 34152
- et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212). [1310 1430 1600]. 34153
- Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la *B*-naphtylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299). [1310 1330 1430 1630]. 34154
- Simon**, M. r. Stoerner, R[ichard].
- Simon**, Nik. Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (107-111). [3010]. 34155
- Simon**, Oscar. Ueber das Vorkommen und den Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwiderung von A[ibert] Albu und Antwort von Oscar Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (197-203, 408-410). [6150]. 34156

**Simon, Oscar.** Zur Frage des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäzes. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (627-628). [6150]. 34157

—— Ueber das Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (552-554). [6500]. 34158

—— Eine Fehldiagnose mit der Diphenylaminreaktion zum Nachweise von Salpeter. Zs. Fleischhyg., Berlin, **15**, 1905, (329-330). [6150]. 34159

—— und **Lohrlich, Hans.** Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55-58). [6300] 1840]. 34160

**Simon Thomas, J. C. A.** Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn. (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (223-255, av. portrait). [0010 0030]. 34161

**Simonet, A. r. Vignon, Léo.**

**Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E.** Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf  $\alpha$ - bzw.  $\gamma$ -Aldehyd- und Säuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981-3985). [1000 1910]. 34162

—— r. Salmoney, A.

**Simonsen, John Lionel v. Perkin, William Henry jun.**

**Simpson, Edward S.** Colouration of glass by solar radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (236). [7350]. 34163

**Singer, Leopold.** Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation im Jahre 1902. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (29-32, 47-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230); im Jahre 1903. l.c., **11**, 1904, (28-30, 46-48, 71-74, 94-96, 120-121, 142-145, 170-173, 196-200, 220-223, 248-252, 268-270); im Jahre 1904. l.c., **12**, 1905, (49-52, 68-71, 102-105, 128-132, 154-157, 178-182, 209-214, 233-236, 263-266, 288-290). [6500]. 34164

**Singewald, E. r. Siegfried, M.**

**Sinnatt, Frank Sturdy.** The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297). [6300]. 34165

**Sirk, H.** Ueber die Beschleunigung der Chlorentwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin, ein Beitrag zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263). [0250 7050 7250]. 34166

**Slaley, P.** Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textiltztg., Braunschweig, **1**, 1903, (91). [5020]. 34167

**Sitta, [František].** Alimentární laevulosurie při organických chlorobách jater. [Alimentäre Laevulosurie bei organischen Leberaffectionen.] Sborn. Klin., Prag, **5**, 1903-04, (215-222). [1810]. 34168

**Sjollema, B.** Eine Abkürzung der Kalibestimmung. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **8**, 1903, (33). [6300]. 34169

—— Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (67-69). [6500]. 34170

—— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70-76). [7100 6500]. 34171

—— Ueber den Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung der Butter. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (825-831). [6500]. 34172

**Skärblom, K. E.** Ueber die Bestimmung des Zuckers in den ausgelaugten Schnitzeln. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1226). [6300]. 34173

—— Beitrag zur Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (163). [6500]. 34174

—— Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1262-1264). [6500]. 34175

—— Aus der Laboratoriums-Praxis.—Beize für Laboratoriumtische. Anordnung bei Büretten.—Dampfleitung nach dem Laboratorium.—Melasse-Entlüftungstrichter.—Melassepyknometer.—Aspirator und Wasserbehälter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688-689). [0910]. 34176

- Steele, Arthur A.** Particles smaller than atoms. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **57**, 1904, (23619, with text fig.). 7100]. 34177
- Stita, A. v. Merling, G.**
- Skosarevskij, M.]** Скосаревский, М. О натриевых производных ацетиленов. [Sur les dérivés sodiques de l'acétylène.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (863-872). 1120]. 34178
- Дѣйствіе ѣдкаго кали на смесь фенилацетилена съ ацетономъ, синтезъ диметилфенилацетиленилкарбинола. Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (645-647). [1130 1510]. 34179
- Skrabal, A[nton].** Ueber die Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. *ChemZtg. Cöthen*, **29**, 1905, (550-554). [0390 6150]. 34180
- Зур Кинетик дер Перманганат-Оксалсѣуре-Реакцион. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59). 6390 7050 0470 1310]. 34181
- Убер дас Електролизен. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (749-752). [0320 7250]. 34182
- Зур Кинетик дер Оxydationsvorgänge. (Die Peranganat-Oxalsäurereaktion) *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (653-656). [7050 6000]. 34183
- und Neustadt, L. Ueber die Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (744-755). [6200]. 34184
- Skraup, Zd. H.** Ueber die Hydrolyse des Caseins durch Salzsäure. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (274-296). [4010 7050]. 34185
- Slater, Miss J. M. W.** On the excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628-644, with pl.). 0770 7300]. 34186
- Slator, Arthur.** The chemical dynamics of the reactions between sodium thiosulphate and organic halogen compounds. Part II. Halogen-substituted acetates. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (481-494); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (121). [0500 7050]. 34187
- Slator, Arthur.** Eine Untersuchungsmethode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (12-13). [7350]. 34188
- Slatorwatsky, N. und Tammann, G[ustav].** Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (341-348). [7100 7200]. 34189
- Slawinski, K[azimierz].** O budowie produktów otrzymanych przez działanie kwasu podchloraowego na kamfen. [De la structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochloreux sur le camphène.] *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (491-500); *Kosmos, Lwów*, **30**, 1905, (493-529). [1140]. 34190
- O przyczynach powstawania terpenów trójcyklicznych. [Sur les causes de la formation des terpènes tricycliques.] *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (317-320). [1140]. 34191
- Sluiper, H. H. v. Holleman, A[rnold] F[rederik].**
- Sluzberg, G. L.]** Слюзбергъ Г. Л. Отношеніе растворовъ бѣлыхъ сахарныхъ песковъ къ щелочи при нагреваніи. [Sur les relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude.] *Kiev*, 1905, (6). 24 cm. [1820]. 34192
- Методъ опредѣленія сурника при помощи перекиси водорода. [Méthode de détermination du minium à l'aide du peroxyde d'hydrogène.] *Kiev*, 1905, (6). 24 cm. [6300]. 34193
- Sluiter, C[arel] H[erman].** La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (365-367). [1530]. 34194
- Notice sur le prétendu isomère du dibenzoylméthane de Wislicenus. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (368-371). [1530]. 34195
- Le mécanisme d'une transformation intramoléculaire de Beckmann. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (372-376). [1630]. 34196
- Het mechanisme van enige organische reacties. [Le mécanisme de quelques réactions organiques.] *Am-*



sterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (63). 24 cm. [7050 1740 1630 1530]. 34197

**Smedley, Ida.** Studies on the origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1249-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221). [1140 5000]. 34198

**Smelkus, Hugo** r. Lossen, W.

**Smidt, H.** Ueber die Fähigkeit der Milch, Methylenblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1137-1143). [6500]. 34199

**Smiles, Samuel.** The action of a-halogen ketones on alkyl sulphides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94). [1210 1510 1530]. 34200

— An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (450-461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92-93). [1240 1310 7000]. 34201

[**Smirnov, F. V.**] Смирновъ, Ф. В. Исследование реакции присоединения хлорноватистой кислоты къ алленовымъ углеводородамъ. [Sur la réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199). [1120 1510]. 34202

**Smirnov, V. A.** r. Markovnikov, V. V.

**Smith, Alexander, Holmes, Willis B.** und **Hall, Elliot S.** Über den amorphen Schwefel. II. Über zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels S<sub>8</sub> und S<sub>16</sub> und deren Übergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602-625). [0660 7000]. 34203

**Smith, Alice Emily** r. Orton, Kennedy Joseph Previté.

**Smith, Bernhard H.** A comparative study of methods of determining formaldehyde. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (570-574). [6300 1410]. 34204

— The estimation of formaldehyde in milk. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199-202). [6300]. 34205

**Smith, Claude Robert** r. Kastle, J. H.

**Smith, Edgar Fahs.** Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1813-1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (291-309, with port.). [0010]. 34206

— r. Bancroft, Wilder D.

— r. Rogers, Allen.

**Smith, G[eorge] McP[hail].** The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, ([208]-213). [7000]. 34207

— The action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35). [0170 7050 7250]. 34208

**Smith, Henry G. r. Baker, Richard T.**

**Smith, Henry Llewellyn** r. Bone, William Arthur.

**Smith, H. Procter.** Rapid estimation of phosphorus in haematite pig-iron. Chem. News, London, **91**, 1905, (89-90). [6500]. 34209

**Smith, Joseph G. r. Seidell, Atherton.**

**Smith, Norman** r. Russell, E. J.

**Smith, Paul Shortt** r. Jackson, C. Loring.

**Smith, R. Greig.** Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (148-153). [6300]. 34210

— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. XI. Die Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384). [1840 8030]. 34211

**Smith, Ralph Ogden.** The rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Easton, Pa., 1905, (20). 23.3 cm. [6200]. 34212

**Smith, Sydney Herbert** r. Philip, James Charles.

**Smithells, Arthur.** Die Temperatur der Flammen. Vortrag. Acetylen. Halle, **8**, 1905, (204-207, 217-219, 229-230, 241-242); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (233-234, 243-244, 253-254, 263-264). [7200]. 34213

- Smits, A[ndreas].** Over de verborgen evenwichten in de p-x-doorsneden van een binair stelsel ten gevolge van het optreden van vaste stoffen. [On the hidden equilibria in the p-x-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (187-192, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (196-200, with 1 pl.), (English). [7050]. 34214
- Bijdrage tot de kennis der p-x- en p-T-lijnen voor het geval twee stoffen een verbinding aangaan, welke in de vloeistof- en gasphase is gedissociëerd. [Contribution to the knowledge of the p-x- and the p-T-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid and the gas-phase.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (192-200, with 2 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (200-208, with 2 pl.), (English). [7050]. 34215
- Over de bereiding van ongecarbureerd watergas. [Ueber die Darstellung des uncarburierten Wasser-gases.] Het Gas. 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84). [7050 6500]. 34216
- Ueber die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027-4033). [7010 7150]. 34217
- Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der Dampfspannungserniedrigung bei wässerigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (33-44). [7150]. 34218
- Ueber die Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunkt-kurve der Löslichkeitskurve begegnet. (I. u. 2. Mitt.) [System Aether-Anthra-chinon.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (193-221); **52**, 1905, (587-601). [7050 7150]. 34219
- Smolensky, P. O.** Untersuchungen über Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, **12**, 1902, (905-932, 953-1006, 1030-1054, 1133-1157). [6500]. 34220
- Smoluchowski, M[ar.]** von. Zur Theorie der elektrischen Kataphorese und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (529-531). [7250]. 34221
- Snowdon, Ralph C.** The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392-398). [0110 7250]. 34222
- The electrolytic precipitation of nickel on nickel. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (399-401). [0540 7250]. 34223
- Snyder, Charles D.** On the influence of temperature upon cardiac contraction and its relation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (125-146, with chart). Separate. 27 cm. [8000]. 34224
- Snyder, Harry.** The analysis of wheat and flour for commercial purposes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (702-710, mit 2 Taf.). [6500]. 34225
- Soddy, Frederick.** Radioactivity. London, Annual Reports of the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (244-280). [7300]. 34226
- The production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779). [0620 0810 7300]. 34227
- Die Entwicklung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. Wilde-Vorlesung. Übers. von G. Siebert. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (64). Rvo. 1.60 M. [7000]. 34228
- [Содди, Ф.] Радиоактивность. Элементарное изложение с точки зрения распада атомов. Переводъ съ англійскаго Ф. Н. Индиксона. [La radioactivité. Exposition élémentaire au point de vue de la décomposition des atomes. Traduit de l'anglais par F. Indikson.] St. Petersburg, 1904, (XI + 243). 23 cm. [7300]. 34229
- Радиоактивные явления. Переводъ съ англійскаго. [Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais.] St. Petersburg, 1904, (156). 24 cm. [0620 7300]. 34230
- Soden, H. von und Elze, Fr.** Ueber ätherisches Birkenknospenöl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1636-1638). [6500 1240]. 34231

**Soden, H. von und Elze, Fr.** Ueber die Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtenöl. (Vorl. Mitt.) ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031). [1240]. 34232

**Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Johan Gustaf Wiborgh. × 28 4 1839, † 16/3 1903. Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1904**, (147-160, with portr.). [0010]. 34233

— Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? [What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by microorganisms?] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169). [8000]. 34234

— Årets Nobel-pristagare i kemi [Sir William Ramsay]. [The recipient of Nobel prize in chemistry for this year, Sir William Ramsay.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904 (183-187, with portr.). [0010]. 34235

— r. Berzelius, Jakob.

**Stöhle, U. v. Hodurck, R.**

**Stöhngen, N. L.** Ueber Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (513-517). [8030]. 34236

**Stödnor.** Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauenmilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, (1902), 1903, (154-160). [6500]. 34237

**Sörensen, S. P. L.** Studier over Aminosyrernes Syntese. V.  $\alpha$ -Amino- $\delta$ -oxyvaleriansyre. VI. Spaltning af rac. Ornithursyre i de optisk aktive Former. [Studies on the synthesis of the amino acids. V.  $\alpha$ -Amino- $\delta$ -oxyvaleric acid. VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (125-176, 193-210). [1300 1310 7300]. 34238

— Studien über die Synthese der Säureamide. [Uebers.] Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1347-1348, 1403-1405, 1467-1470, 1531-1534, 1600-1602). [1300]. 34239

— Über Synthesen von  $\alpha$ -Aminosäuren durch Phthalimidmalonest. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (448-460). [1300]. 34240

**Sörensen, S. P. L.** Zur Frage über einheitliche Titorsubstanzen (Urtitorsubstanzen). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (141-155). [6000]. 34241

— og Andersen, A. C. Kan Kvælstofindholdet i Lysin og lignende Forbindelser bestemmes efter Kjeldahls Metode? [Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl?] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (177-192); (Uebers.). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1791-1793); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (429-447). [6200]. 34242

— Ueber die Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Urtitorsubstanzen in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (156-184). [6000]. 34243

— og Pedersen, C. Om Kjeldahls Kvælstofbestemmelsesmetode. [On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (115-124); (Uebers.). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (1681-1682). [6200]. 34244

**Sokal, Eduard.** Neues vom Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902-03, (210-211). [0120]. 34245

[**Sokolov, A. P.**] Соколовъ, А. П. Радиоактивность некоторых минеральных вод, грязей и почв. [La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes.] St. Peterburg, 1905, (53). 24 cm. [0100 0620]. 34246

[**Sokolov, N. V.**] Соколовъ, Н. В. О теплопроводительной способности пчелиного воска и о применимости calorиметрического метода къ рѣшенію некоторыхъ аналитическихъ вопросовъ. [Sur le pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (818-822). [1300 7200]. 34247

[**Sokolovskij, S.**] Соколовскій, С. Дѣйствие цинка на смесь ортомуравьиного и бромпропионового эфировъ синтезъ синтетической трихлоризобутирикарбоновой кислоты. [Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide trichlor-]

isobutantricarbonique symétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (889-896). [1310]. 34248

[**Sokovnin**, N. N.]. Соковнинъ, Н. Н. Сабатье и Сандерель. Новые общіе методы гидрогенизации и распада органических соединений, основанные на каталитическомъ дѣйстви мелкораздробленныхъ металловъ. [Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (189-207, II). [0540 1000 1140]. 34249

**Soldati**, Arturo. Sulla costituzione della d-Lupanina dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (428-440); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (113-122). [3010]. 34250

**Seller**, Max v. Müller, Erich.

**Sellied**, Peter Ravn. Lidt om kemien dyrkere i gamle dage i Norge. [On chemists in Norway in days of yore.] Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209-213, 221-224, 233-237). [0010]. 34251

**Solomonov**, A. r. Kablukov, I.

**Solomina**, A. A.]. Солонина, А. А. Дѣйстви нагретого углекислго зѣра на дибромиды углеводородовъ. [Action de l'éther sodiacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244). [1110 1310 1320 1330 1340 1520 1530 1540]. 34252

**Solonina**, B. A. r. Dekker, G.

**Soltzen**, P. Bestimmung des Fettes, Nichtfettes und Wassers in der Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (125). [6500]. 34253

Prüfung des Filtrierpapiers bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156). [6500]. 34254

Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (211). [6000 1310]. 34255

Die „vorübergehende“ Härte des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (218). [6500]. 34256

Bestimmung des Fettgehaltes, Wasser- und Nichtfettgehaltes (D-7195)

von Butter und Rahm mittels Acetons. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (398). [6500]. 34257

**Sóitz**, Aladár. A *Cucurbita Pepo* magvairól. [Über die Samen von *Cucurbita Pepo*.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (51-53, 69-72, 86-88). [6500]. 34258

**Solvay**, Ernest. Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (108-117). [0050]. 34259

Sur une formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de diffusion. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580-588). [7150]. 34260

**Sommer**, Paul. Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (692). [6300]. 34261

**Sommerhoff**, Erich O. Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209). [1130 5020]. 34262

Ueber die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich, 1904, (109). 8vo. [1130]. 34263

**Sondag**, W. r. Binz, A[rthur].

**Sondén**, Klas v. Dillner, Gunnar.

**Sonne**, W[ilh.]. Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202-1203). [6300]. 34264

**Sonnenstuhl**, K. Einiges über die technischen Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl, (66-69). [0210]. 34265

**Soxhlet**, [Franz] von. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselensäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218-229). [6300]. 34266

Der Wassergehalt der Butter. München, Viertel[chr. bayr. Landw]Rath, **7**, 1902, (1-17). [6500]. 34267

**Spaeth, Eduard.** Ueber den qualitativen Nachweis der Aepfelsäure in Fruchtsäften. *Allg. ChemZtg, Lübeck*, **5**, 1905, (910-911). [6150]. 34263

Die Untersuchung von Bienenwachs. *Südd. ApothZtg, Stuttgart*, **43**, 1903, (373-375, 384-385, 392-393, 411-412, 421). [6500]. 34269

Die quantitative Bestimmung der Borsäure. *Südd. ApothZtg, Stuttgart*, **43**, 1903, (884-885). [6300]. 34270

Fortschritte in der Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. *Südd. ApothZtg, Stuttgart*, **44**, 1904, (100-101, 108-109, 126-127, 145-146, 155-156, 163-164, 182-183, 192-193, 209, 215-217); **45**, 1905, (74-75, 84, 93-94, 110-111, 120-121, 128-129, 145-147, 165-166, 172-173). [6500]. 34271

Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Himbeersyrup. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (538-543). [6500]. 34272

Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlten schwarzen Pfeffers. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **9**, 1905, (577-595). [6500]. 34273

Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Gewürze“ der Vereinbarungen (H. II, S. 53-78). *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **10**, 1905, (16-37). [6500]. 34274

Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handtuch zum Gebrauche für Ärzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 2. neubearb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (XX+532, mit 1 Taf.). 10 M. [6500]. 34275

**Spahr, Albert.** Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulfhydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyle. *Neuchatel, Bul. Soc. Sci. Nat.*, **30**, 1902, (3-51). [1310]. 34276

**Spallino, Rosario v. Paternó, Emanuele.**

v. Peratoner, Alberto.

**Spannagel, Max.** Ueber die Synthese heterocyklischer Verbindungen aus 3,6-Diketonsäureestern. *Diss. Göttingen* (Druck v. F. Haensch), 1903, (64). 21 cm. [1300 1900]. 34277

**Speiser, Felix.** Ueber Cinnamoyl-laevalinsäure und ihre Reduktionsprodukte. *Basel. Phil. Diss.* 1903-1904. *Basel*, 1904, (53). 8vo. [1330]. 34278

v. Rupe, Hans.

**Spelta, Egidio v. Levi, Mario Giacomo.**

v. Pellini, Giovanni.

**Spence, D. v. Rabe, Paul.**

**Spencer, J. F.** Über die elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. (Vorl. Mitt.) *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (681-684). [7250]. 34279

v. Abegg, R[ichard].

**Spengler, O.** Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. (Sammelreferat.) *Natw. Rdsch., Braunschweig*, **20**, 1905, (93-95). [7000 0210]. 34280

Über die Grignardsche Reaktion. (Sammelreferat.) *Natw. Rdsch., Braunschweig*, **20**, 1905, (185-187). [5500]. 34281

**Spengler, Oskar v. Meyer, Richard.**

**[Speranski], Aleksandr Vasiljevič.** Сперанскій, А. В. Объ упрягоствъ даровъ твердыхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des solutions solides.] *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (186-212); *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (45-58). [7150]. 34282

**[Sperl, L. S.]. Шперль, Л. С.** Къ реакци окисления пинена. [Sur l'oxydation du pinène.] *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1563). [1140]. 34283

**Speroni, Cesare.** Di alcuni derivati aldeidici del solfito di anilina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (113-127). [1400 1410 1430]. 34284

**Spica, Matteo.** Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etna: *Nota II. Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (482-487). [6150]. 34285

**Spica, Pietro e Todeschini, G.** Contributo alla ricerca tossicologica del cloroformio. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, 1903, (31-34). [6150]. 34286

**Spieckermann, A. v. König, J[osef].**

- Spiegel**, [Leopold]. Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2696-2702). [4000]. 34287
- Weitere Mittheilungen über das Yohimbin. 2. Abh.: Die Methylierung der Yohimboessäure. (Gemeinsam mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2825-2833). [1350 3010]. 34288
- Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (837-844). [8000]. 34289
- Kondensation von Eiweiss-spaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (112-114). [4000]. 34290
- und **Spiegel**, Toni. Ueber Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355). [2000 0160 1630 1930 3010 1610]. 34291
- Spiegel**, Toni v. Spiegel, L.
- Spiegelberg**, P. v. Hoffmann, J. F.
- Spielmann**, Percy E. Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (654-655). [6500]. 34292
- Spithoff**, Bodo. Ueber das Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (481-483). [8050]. 34293
- Spiller**, J. Frederick Augustus Abel. (Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (565-570). [0010]. 34294
- Spindler**, O. von. Ueber den qualitativen Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (556-567). [6150]. 34295
- Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (582-584). [6300]. 34296
- Zum Borsäure-Nachweis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (478-482). [6150]. 34297
- v. Ackermann, Edwin.
- Spirek**, V. I. Die Fortschritte im Quecksilberhüttenwesen. II. Schüttelofen Cermak - Spirek. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (127-133). [0380]. 34298
- (n-7195)
- Spiro**, K[arl]. Ueber Lösung und Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (276-296). [7100]. 34299
- Spitzer**, Fritz. Über das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407). [0290 0880 7250]. 34300
- v. Müller, Erich.
- Spöntjes**, [H.]. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [In: Protokoll der Sitzung der anal. Techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn, 1904.] Melle i. H. (Druck v. F. E. Haag), 1905, (90-93). [6300]. 34301
- Sponagel**, Paul v. Ullmann, Fritz.
- Spring**, W. Sur la décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (498-514). [0660 7150]. 34302
- Sur la limite de visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (297-305). [7000]. 34303
- Springer**, Edmund. Zur Chemie neuerer Arzneimittel. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (1077-1078); **25**, 1904, (33-34). [6500]. 34304
- Sprinkmeyer**, H. und **Wagner**, H. Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (598-599). [6500]. 34305
- — Beiträge zur Kenntnis des Sesamöles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (347-353). [6500]. 34306
- Sprüngerts**, Eduard. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (49). 23 cm. [1300]. 34307
- v. Einhorn, Alfred.
- Squire**, P. W. and **Caines**, C. M. Solubilities. Part II. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783-785). [6500 7150]. 34308

**Squire, P. W. and Gaines, C. M.** Solubility. Parts II. and III. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (720, 784-786). [7150]. 34309

**Staal, Johannes Philippus.** Over de moederstof van het z.g. Skatolrood in normale menschelijke urine. [Ueber die Muttersubstanz des s.g. Skatolroths in normalen Menschenharn.] Arnheim (t. W. van der Wiel & Co.), 1905, (49). 24 cm.; Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (156-196). [5010 6500]. 34310

Ueber das Chromogen des sogenannten Skatolrothes im normalen Menschenharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (236-262). [5010]. 34311

**Stachursky, Roman Celestyn.** Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Ketipinsäureestern. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903-1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (54 + 1). 8vo. [1400]. 34312

**Stadelman, E[rmst].** Beiträge zur Chemie des Sputums. Nebst Erwiderung von F. Müller. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585-586). [6500]. 34313

**Stadler, Wilhelm v. Rosenheim,** Arthur.

**Stadlinger, Hermann.** Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (536-538, 549-551). [6500]. 34314

v. Lehmann, Paul.

[**Stadnikov, G.**] Стадниковъ, Г. Изъ области циклическихъ соединений. [Sur les combinaisons cycliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (485-489). [1140 1240]. 34315

v. Markovnikov, Vl. V.

**Stähler, Arthur.** Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619-2629). [0710 0780 1310]. 34316

und **Denk, Bruno.** Zur Kenntniss der Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611-2618). [0810 0890 2000]. 34317

und **Scharfenberg, Wilhelm.** Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Queck-

silber und Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3862-3869). [6200]. 34318

**Stähler, Arthur und Wirthwein, Heinz.** Ueber die Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3978-3980). [0820 2000]. 34319

**Stäuber, Kurt v. Ruff, Otto.**

**Stahl, A. F.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (665-667). [1100 0210]. 34320

**Stahl, Heinrich.** Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck d. Stuttgarter Vereinsbuchdruckerei), 1904, (80). 23 cm. [7000 1930]. 34321

**Stahl-Schröder, M.** Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen im Boden geben? J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (31-92, 193-268). [6500]. 34322

**Staněk, Vladimir.** O perjodidu cholinu a kvantitativním sražení cholinu kaliumtrijodidem. [Ueber das Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5); Hoppe-Seylers, Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285). [1610 6350]. 34323

O kvantitativním dělení cholinu a betainu. [Ueber die quantitative Theilung von Cholin und Betain.] Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5). [1610]. 34324

Über eine Verbesserung der Methode zur Bestimmung des Stickstoffes in Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (263-272). [6350]. 34325

und **Milbauer, Jar.** Ueber die Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (469-472). [6300]. 34326

v. Andrlík, K.

v. Milbauer, Jar.

**Stanford, R. V.** A new form of pycnometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269-270). [0910]. 34327

**Stange, Alb[ert].** Justus v. Liebig's 100jähriger Geburtstag. München

- Vierteljahrsschr. Bayr. LandwRath, **8**, 1903, (149-158). [0010]. 34328
- Stange, Alb[ert]**. Das Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (34-42). [0120]. 34329
- . Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl. 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl. 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl. 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl. 4: Das Zeitalter der medizinischen Chemie. Leipzig (P. Schimmelpf. [1904], (131). 24 cm. Kompl. in 10 Lfg. Die Lfg 1, 50 M. [0010]. 34330
- Stapf, Th.** Hochofen mit ununterbrochenem Robeisen und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342-1344). [0320]. 34331
- Stapler, Adolf v. Ahrens, Felix B.**
- Stappers, Leon.** Sur quelques dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (256-264). [1210]. 34332
- Stark, [Johannes]**. Ueber zwei Linienspektren des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490-515). [7300 0380]. 34333
- . Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (274-291). [7250]. 34334
- und **Küch, R.** Elektrische und spektrale Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und Se-Elektroden in evakuierten Quarzglasröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (438-443). [7300]. 34335
- Stark, Leopold v. Blau, Fritz.**
- Starting, E[rnest] H.** The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741-742). [8010]. 34336
- v. Bayliss, W. M.
- Standinger, Hermann.** Ketene, eine neue Körperklasse. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739). [1500 1530]. 34337
- . Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester. I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99-117). [1310 1320]. 34338
- Stavenhagen, A.** Ueber die Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177). [0490 7250]. 34339
- Stavrovius, D.** De bepaling van zwavelkoolstof in carburatiemiddelen. [Die Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (19-21, 561). [6500]. 34340
- . De quantitative bepaling van naphthaline in gas. [Die quantitative Bestimmung des Naphthalins in Leuchtgas.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (477-483). [6500]. 34341
- Stead, J. E.** The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139-159, with text fig.). [0100 7000]. 34342
- . Notes on the structure of an alloy, which on freezing separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258-259, with text fig.). [0100 7000]. 34343
- Steel, Thos.** The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606-608). [7200]. 34344
- Steale, B. D.** The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320). [0200 7250]. 34345
- **McIntosh, D.** and **Archibald, E. H.** The halogen hydrides as conducting solvents.—Part IV. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (321-322). [7250]. 34346
- v. Denison, R. B.
- Steenberg, Niels.** Oelfirmisse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (659-669). [1300 6500]. 34347



**Steenhuisen**, L[ambertus] E[verhardus]. Het titreren met Fehlingsproefvocht. [Das Titrieren mit der Fehling'schen Lösung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (480-481). [6300]. 34348

**Stefanowaka**. Sur l'accroissement du poids des substances organiques et minérales, dans l'avoine, en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58-60). [8030]. 34349

**Steffens**, Max v. Kahlbaum, Georg W. A.

**Stefko**, Victor v. Perl, Ludwig.

**Steglich**. Bericht über die Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuch in Rottwerndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **31**, 1905, (93-95, 117-120). [6500]. 34350

**Stein**, Richard. Ueber die Carbanilidbildung und Acetylierung von 1, 3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München (Druck v. V. Höfing), 1905, (71). 23 cm. [1310 1630]. 34351

**Stein**, Sigmund]. Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Probenahme von Rohzucker. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-100). [6500]. 34352

Table syrup. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (262-279). [6500]. 34353

**Steinbrinck**, C[arl]. Einführende Versuche zur Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen nebst Bemerkungen über den Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (464-477). [7150]. 34354

Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **13**, 1905, (82-89). [7150 0920]. 34355

**Steindorff**, Adolf. Ueber Pyrazole aus cyclischen Ketonen und über Menthenon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (73). 21 cm. [1540 1930]. 34356

v. Braun, Julius.

**Steinegger**, R[udolf]. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz.

Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23). [6500 4010]. 34357

**Steinegger**, R[udolf]. Die „Aldehydzahl“ der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (659-671). [6500]. 34358

**Steiner**, Oskar. Die Fettsäurenbestimmung in Seifen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (574). [6300]. 34359

**Steinfeld**, W. Zur Glycerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglyzerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265-1266). [6300]. 34360

**Steinhausen**, Jakob. Ueber „enhanced lines“. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (45-48). [7300]. 34361

**Steinkopf**, Wilhelm. Ueber die Darstellung von Monobrom- und Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2694-2696). [1310]. 34362

und **Frommel**, Wilhelm. Ueber die Darstellung von Bromoethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865-1868). [1110]. 34363

**Steinlen**, Rudolph L. Neuer Tiegelkühler zur Alkalienbestimmung nach L. Smith. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365). [6000 0910]. 34364

Zur Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (487). [6300]. 34365

Fällungsgefäß für quantitative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991-992). [6000]. 34366

**Steinmann**, A. Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (348-350). [6500]. 34367

Modifikation der Welmanschen Zucker- und Fettbestimmungsmethode in den Kakaopräparaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1074-1075). [6300]. 34368

v. Ackermann, Edw[in].

**Steinmetz**, Hermann. Ueber Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (449-466). [7000]. 34369

**Steinwehr**, H. von. Vorläufige Mitteilung über den Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des

- Mercuriosulfats.** *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **25**, 1905, (205-208). [7250]. 34370
- Steinwehr**, H. von v. Jaeger, W[ilhelm]. 34370
- Stellbaum**, Carl v. Biltz, Heinrich. 34370
- Stenger**, E. v. Precht, J[ulius]. 34370
- [Stepanov, A. V.]** Степановъ, А. В. Отщепление галогена, стоящего въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйствіи металлическаго натрія и этиловаго алкоголя. [Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1324). 1130 5500]. 34371
- Отщепление галогена, стоящего въ бензольномъ ядрѣ, при дѣйствіи металлическаго натрія и этиловаго алкоголя. [Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (12-16). [1130]. 34372
- [Stepanov, N. I.]** Степановъ, Н. И. О сплавахъ магнія съ висмутомъ. [Alliages du magnésium avec le bismuth.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1285-1286). [0190 0460 7000]. 34373
- r. Kurnakov, N[ikolaj] S[emenovič]. 34373
- Stephens**, Frank George C. v. Meldola, Raphael. 34374
- Stern**, A. Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (1127-1128). [0910 7200]. 34374
- Stern**, Ernst. Die chemische Kinetik der Benzoin-synthese (Cyanionenkatalyse). *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (513-559). [1530 7050]. 34375
- Stern**, Hermann v. Tafel, Julius. 34375
- Stern**, Mlle L. v. Battelli, F. 34375
- Sternberg**, Wilhelm. Die rechtsdrehende  $\beta$ -Oxybuttersäure und ihre Wirkung. *Centralbl. Stoffwkrankh.*, Göttingen, **4**, 1903, (273-275). [1310]. 34376
- [Stetson, Frank Owen]**. The vapor pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., *Monthly Weath. Rev.*, **32**, (1904), 1905, (566). [0380]. 34377
- Stendel**, H. Zur Kenntnis der Thymusnucleinsäuren. (1. 2. u. 3. Mitt.). Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (165-170); **43**, 1904, (402-405); **46**, 1905, (332-336). [1350 1930 4010]. 34378
- Stendel**, H. Das Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (157-158). [1310 1930]. 34379
- Stevanović**, S. Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. 1. Künstlicher Domeykit  $\text{Cu}_3\text{As}$ .—2. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}$ .—3. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}$ .—4. Zinnsulfür  $\text{Sn S}$ .—5. Eisenarsenür  $\text{Fe As}$ .—6. Arsenzinn  $\text{As}_3\text{Sn}$  (Headden).—[7.] Eisenstannide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (321-331). [7100]. 34380
- Stevens**, A. B. v. Tschirch, A[lexander]. 34380
- Stevenson**, John. The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (88-102). [0100]. 34381
- Stewart**, Alfred Walter. The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (185-188); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (13). [1500 7050]. 34382
- The velocity of oxime formation in certain ketones. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (84). [1500 7050]. 34383
- The transmutation of geometrical isomerides. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (73-74). [7000]. 34384
- A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (78-79). [1500 7050]. 34385
- Sticker**, Georg. Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **45**, 1902, (440-447). [6100 5600]. 34386
- Stieglitz**, J[ulius] und **Noble**, R. W. Ueber die Isoharnstoffe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2243-2244). [1310]. 34387
- Stiepel**, C[arl]. Ueber die Fettgewinnung aus Abwässern. Seifenfabr., Ber-

- lin, **23**, 1903, (1021-1023, 1045-1047, 1072-1074). [1300]. 34388
- Stapel, Carl**. Die Seifenanalysator nach Dr. C. Stipel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (370-371). [6500]. 34389
- Der Glyzerinometer zur Ermittlung des Glyzeringehaltes in den Glyzerinwässern. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (832). [6000]. 34390
- Über die Bestimmung des Glyzeringehaltes in Glyzerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (818). [6500]. 34391
- Beitrag zur Analyse der technischen Fettsäuren. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (937-938, 965-966, 986, 1006, 1025). [6500]. 34392
- Ueber ein neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-586). [6000 0220]. 34393
- Stierlin, R. v. Lange, Georg**.
- Stillich, Otto**. Die Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylierung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1241-1246). [5500 1310]. 34394
- Stobbe, Hans**. Die Farbe der „Fulgensäuren“ und „Fulgide“. (7. Abh. über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682). [1320 5010 1330 1910]. 34395
- Gelbe Monoarylfulgide. (9. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897). [1320 1910 5010]. 34396
- Chemische Lichtwirkung und Chromotropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (63-65). [1320 5000 7350]. 34397
- und **Eckert, Richard**. Eine Parallele farbiger Faryl- und Phenyl-Fulgide. (11. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075-4081). [1320 1330 1910 5010]. 34398
- und **Küllenberg, Albert**. Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. (12. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4087). [1320 1330 1910 5010]. 34399
- Stobbe, Hans und Küllenberg, Albert**. Amino-triphenylfulgensäuren. (13. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4087-4090). [1320 1330]. 34400
- und **Leuner, Karl**. Farblose Alkylfulgide. (8. Abh. über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682-3685). [1320 1910]. 34401
- Zwei Dimethyl-cumylfulgensäuren und eine dritte Isomere. (10. Abhandlung über Butadienverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3897-3903). [1320 7000 1330 5010 1910]. 34402
- Stock, Alfred**. Ueber zwei Modificationen der Töpler'schen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182-2185). [1910]. 34403
- Notiz betreffend die Zersetzung des Antimonwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (111-112). [0680 7050]. 34404
- und **Siebert, Werner**. Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966-968). [0140]. 34405
- Die Modificationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837-3844). [0680 7000]. 34406
- und **Thiel, Kurt**. Zur Kenntniss des Phosphorpentasulfides. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2719-2730). [0570]. 34407
- Stockem, Lorenz**. Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (20-26). [0100 7250 7200]. 34408
- r. Danneel, H[einrich].
- Stockmeyer, Hans**. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (261-263). [6500 7250]. 34409
- Stoeton, N. Allen r. Clark, William** Bullock.
- Stöckert, O.** Einige Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen

auf die photographische Bromsilbergelatine". Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192-195). [0360]. 34410

**Stöckert**, O. Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671). [0360 1860]. 34411

**Stoermer**, R[ichard] und **Biesenbach**, Th. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der  $\alpha$ -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969). [1330 7200]. 34412

— und **Kippe**, O. Condensation von Benzaldehyd und Phenoxyessigsäureester, ein Beitrag zur Kenntnis der Claisen'schen Zimmtsäuresynthese mittels Natrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1953-1958). [1330]. 34413

— Der Verlauf der Claisen'schen Zimmtsäuresynthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3032-3036). [1330]. 34414

— und **Simon**, M. Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (1-13). [1130 7000]. 34415

**Stohmann**, A. r. Bucherer, Hans Th.

**Stokes**, Joseph Arthur r. Tilden, William Augustus.

**Stoklassa**, Julius. Ueber die Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Unter Mitwirkung von F. Cerny, Johann Jelinek, Eugen Simáček und Eugen Vitek. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165-182). [8010]. 34416

— Ueber Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664-670). [8010 8020]. 34417

— Ueber die Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270-274). [8010 8020]. 34418

**Jelinek**, Johann und **Vitek**, Eugen. Ueber die Enzyme in der Zuckerrübe. Prag, Ber. VersStat. ZuckInd., **9**, (1904), 1905, (1-11). [8010]. 34419

**Stoklassa**, Julius, und **Vitek**, E. Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt., **2**, **14**, 1905, (102-118, 183-205). (Ein Nachtrag als vorl. Mitt.). l.c. (493). [8010 8030]. 34420

**Štolba**, Fr[antišek]. O platině a kovech sdružených. [Ueber Platin und verwandte Metalle.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (2-6). [0610]. 34421

**Stolle**, F. Ueber die Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (359-364). [6500]. 34422

— Maassanalytische Invertzuckerbestimmung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1271-1272). [6300]. 34423

— Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. (Vortrag.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82-83). [6000]. 34424

— Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (359-370). [1820]. 34425

— Untersuchungen über Karamel. — Ueber die Spaltungsprodukte des Karamelans. — Ueber die reduzierende Kraft des Karamelans. — Ueber die Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (370-377). [1800 7100]. 34426

**Stollé**, R[obert]. Ueber die Condensation von Acetessigester mit Phenylmethyl-pyrazolon und die Einwirkungsprodukte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Delydracetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856). [1910 1930]. 34427

— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 15. Abh. Münch., E[d.]. Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Abh. Kind, W. Ueber Diazo- und Bisdiazo-Verbindungen. 17. Abh. Münch., W. und Kind, W.

Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-441); Abh. 18: Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. *l.c.*, **71**, 1905, (30-33). [1630 1940 1930 2000 1330 1430 1610 1440 1410 1310 1910]. 34428

**Stolz**, Friedrich. Ueber 1-Phenyl-4-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3273-3276). [1930]. 34429

**Stokey**, L. B. v. Levene, Phoebus A.

**Stortenbeker**, William]. Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53-65). [0420 0790]. 34430

— Sur la recherche de l'iodeforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (66-68). [6150]. 34431

**Strache**, Hugo]. Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel des Herrn Dr. W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (434-436). [0210 6500]. 34432

— und **Jahoda**, Rudolf. Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (764-769). [6500]. 34433

**Strahl**. Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (81-87, 101-106). [6400]. 34434

**Strasburger**, Julius. Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. Berliner Klinik, H. **190**, 1904, (1-20). [6500]. 34435

— v. Schmidt, Adolf].

**Strassmann**, Fritz] und **Schulz**, Arthur]. Untersuchungen zur Kohlenoxydvergiftung. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1233-1237). [6150]. 34436

**Straus**, Fritz. Zur Kenntniss der Acetylenbindung.—1. Zur Kenntniss des Phenylacetylenkupfers.—2. Die Bromirung des Diphenyldiacetylen. (In Gemeinschaft mit Rud. Müller.)—3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Theilweise in Gemeinschaft mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265). [1130 2000 7000]. 34437

**Straus**, Henry Philip. An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalies for the laboratory. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph. D.]. 1905. Easton, Pa. [1905?], (30, with illus., pl.). 23.5 cm [0930]. 34438

**Strauss**, Eduard v. Korn, Arthur.

**Strauss**, Hermann]. Ueber Chylithorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (89-105). [6500]. 34439

— Zum Nachweis von schwefliger Säure in Wurstwaren. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (33). [6500]. 34440

— Zum Arsennachweis nach Gutzeit. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (51-52). [6100]. 34441

— Zur quantitativen Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (1099-1100, 1150). [6300]. 34442

— Ueber den Brechungscoefficienten von Mageninhalten. D. Aertzteztg., Berlin, **1901**, (75-77). [7300]. 34443

**Street**, John Phillips. Fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag. 1904, (905-915). [6500]. 34444

**Streints**, Franz]. Ueber Metallstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (764-768). [7300]. 34445

— Ueber den Temperaturcoefficienten des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273-274). [0740]. 34446

— Die spezifische Wärme einiger Schwefelmetalle in ihrer Beziehung zum elektrischen Leitvermögen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (196-203). [7250 7200]. 34447

— und **Strohschneider**, O. Versuche über Metallstrahlung. 1. Mt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (198-205, mit 2 Taf.). [7300]. 34448

**Streitberger**, Fritz. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen

- Rudolfstadt (Druck v. Mänicke & Jahn), 1904, (72). 22 cm. [1230 1330 1720 5020]. 34449
- Strengers**, Th[eodorus] v. Cohen, F[rnst]. 34450
- Stritar**, M. J. v. Zeisel, S. 34451
- Stritter**, Robert. Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit  $\beta$ -Naphthalinsulfoclorid reagieren. (Vorl. Mitt.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (444-447). [6500]. 34450
- Ströcker**, Alajos. A hazai termésű *Juniperus*-olajról. [Über das ungarische *Juniperus*-Ol.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (198-200, 215-216). [6500]. 34451
- . Adatok az anyarozs értékének meghatározásához. [Beiträge zur Bestimmung des Wertes des Mutterkornes.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (781). [6500]. 34452
- Strohmer**, F. Die Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (77-98). [6450]. 34453
- Strohschneider**, O. v. Streintz, F[rantz]. 34454
- Struss**, Franz. Die Chemie im klassischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeoGes., **23**, 1905, (II + 25). [0010]. 34454
- Struthers**, Robert de Jersey Fleming. Some interactions of metallic cyanides with organic bases. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (95). [1630]. 34455
- and **Marsh**, James Ernest. Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377-380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67). [0380 7350]. 34456
- v. Marsh, James Ernest. 34457
- Strutt**, R. J. On the radio-active minerals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101). (Supplementary note) i.e., (312). [0370 0620 0770 0810 7300]. 34457
- Strzoda**, Wilhelm. Ueber ein neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47-48). [0320 0910]. 34458
- Strzyzowski**, C[asimir]. Une impureté de l'oxyde de magnésium. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (201-803). [1460]. 34459
- Studer** v. Graebe, C. 34460
- Stüber**, [W]. Ueber ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1137-1138). [3020]. 34460
- . Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (330-335). [6300]. 34461
- Stücker**, Norbert. Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (657-668). [7200]. 34462
- . Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, Abth. IIa, 1905, (1389-1404). [7100]. 34463
- Stuer**, B[ernhard] C[ourad]. Notiz zur Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2326). [0660 0490]. 34464
- . Beiträge zur Reaction zwischen Ammoniak und Sulfurylchlorid. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (35). 22 cm. [0490 0660]. 34465
- v. Hantzsch, A. 34466
- Stuhlmann**, F[rantz]. Ueber Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanze, Tanga, **1905**, (353-356). [6500]. 34466
- Sturm**, Albert. Der spezifische elektrische Widerstand und dessen Temperaturkoeffizient bei Aluminium-Zink-Legierungen von verschiedenem Mischungsverhältnis. Diss., Rostock. Aachen (Druck v. La Ruelle), [1904], (38, mit 3 Taf.). 21 cm. [7250]. 34467
- Sturm**, E. v. Kahlbaum, Georg W. A. 34468
- Stutzer**, A[lbert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (257-261). [0020]. 34468
- . [Штутцеръ А.]. Сахаръ и алкоголь. Перев. съ нѣм. врача А. М. Коровина. [Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin.]

- Moskva, 1904, (VI+90). 24 cm. [0030 1210 1820]. 34469
- Suckert, Friedrich.** Ueber die Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (68, mit 4 Taf.). 22 cm. [1310 7050]. 34470
- Sudborough, John Joseph and Davies, Thomas Huws.** Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (87). [1330 7050]. 34471
- and **James, Thomas Campbell.**  $\alpha$ -Chlorocinnamic acids. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86-87). [1330]. 34472
- and **Roberts, David James.** Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1840-1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (86). [1300 7050]. 34473
- and **Thomas, Walter.** Simple method for the estimation of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1752-1756); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88). [6300]. 34474
- Südy, Ernő.** A higany térfogatossághatározása szerves vegyületekben. [Über die volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (525-526, 542-543, 555-557). [6200]. 34475
- Süss, P.** Ueber künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (291-293). [6500]. 34476
- Sugg, E. v. Vandevelde, A. J. J.**
- Suler, B.** Ueber den gegenwärtigen Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (746-755). [0100]. 34477
- Sulima, A. Th. v. London, E. S.**
- [**Sulima-Samujlo, A. F.**] Сулима-Самуйло, А. Ф. Къ вопросу объ оптикъ нѣкоторыхъ приборовъ для газометрическаго опредѣленія углекислоты въ воздухѣ. Диссертация. [Sur quelques appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air.] St. Peterburg, 1904, (71+2). 24 cm. [6000 6400]. 34478
- Sullman, G. G. r. Ipatjev, V. N.**
- Sulser, J. r. Kostanecki, St[anislaus], von.**
- Supf, Friedrich.** Synthesen des  $\alpha$ -Benzylisochinolinis und Versuche, dieses in ein Phenanthrenderivat überzuführen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (47). 22 cm. [1930]. 34479
- Suraycki, St.** Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (170-174). [0320]. 34480
- Suter, J. F. Maurice.** Recherches sur les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (58). 8vo. [1330 1250]. 34481
- Suter, Moritz r. Graebe, Charles.**
- Sutherland, William.** A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785). [4010 7100 7150]. 34482
- Sutherst, W. F.** The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92**, 1905, (49). [6500]. 34483
- Weathered hay. Chem. News, London, **92**, 1905, (61). [6500]. 34484
- The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, (163). [6500]. 34485
- The availability of mixed fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [6500]. 34486
- Acid versus basic phosphatic fertilisers. Chem. News, London, **92**, 1905, (274-275). [6500]. 34487
- Sutō, Kenzō.** Ekitaion Chōsetsuki ni tsuite. [Ueber einen Flüssigkeits-thermoregulator.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (109-126); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363-378, mit 1 Taf.). [0910 7000]. 34488
- r. Kumagawa, Muneo.
- Suyver, Jan Frederik.** Onderzoekingen over omzetting tusschen stereoisomere trithioaldehyden. [Contribution à l'étude des transformations des trithioaldehydes isomères.] [r. D. **4**, no. 25272.]

[Extrait]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (377-403) [7050 1920].

34489

**Suzuki, S.** On the injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347-351). [8030].

34490

——— On manuring with kainit. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (405-419). [8030].

34491

**Suzuki, Tsuneo.** Musuiyūsan Alkolyōeki no Kinzoku ni oyobosu Sayō ni tsuite. (Yohō). [On the action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Preliminary report.)] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157-1162). [0660].

34492

**Suzuki, Umetaro** r. Fischer, Emil.

**Svedberg, The.** Ueber die elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3616-3620). [0930 7100].

34493

**Svoboda, H.** Maercker-Bühringsche Lösung, Waguers Citratmagnesiummischung und Eisencitratmagnesiummischung. Chem. Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (453-456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128-129, 141-142, 151-152). [6000 6500 6300].

34494

**Svoboda, Julius.** Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (162). 24 cm. 3 M. [1100 6500].

34495

**Sy, Albert P.** Stability tests for nitrocellulose and nitrocellulose powder. Reprint r. D. **3**, no. 17412. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23416-23417, 23424-23425, 23448, with illus.). [1840 6500].

34496

**Sydow, F.** [Fraus] [Eldvard] von. Om kroniska arsenikförgiftningar särdeles genom tapeter och färger samt om den biologiska metoden att upptäcka arsenik. [On chronic arsenical poisoning, especially through wall-papers and colours, and the biological method of detecting arsenic.] Hygien, Stockholm, **66**, 1904, (929-946). [6100].

34497

**Sylvester, J. P.** r. Hill, H. B.

**Symes, W. Legge.** Note on Neumann's method of estimating chloride. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (221-224). [6300 6500].

34498

**Szabradski, Wl.** Z teoryi barwników organicznych. [Sur la théorie des matières colorantes organiques.] Chem.

pols., Warszawa, **5**, 1905, (886-892, 905-913). [5000].

34499

**Szabradski, Wl.** r. Kostanecki, Stanislaus von.

**Szadeczy, Gyula.** A Biharhegység aluminiumérczeiről. [Die Aluminiumerze des Bihargebirges.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (213-231, 247-267). [6500].

34500

**Szameitat, Albert.** Über die Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1904, (45). 23 cm. [1320].

34501

**Szarvasi, Arthur.** Ueber elektromotorische Kräfte und die reversiblen Wärmetönungen des elektrischen Stromkreises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (248-284). [7250].

34502

**Szarvasy, Emerich.** Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (268-271). [0930 7250].

34503

**Székely, Tibor.** A para-diphenyldimethyl-methán nitro származékairól. [Nitroderivate des p-Diphenyldimethyl-methans.] Orv.- Term. Ért., Kolozsvár, II. Term. sz., **26**, 1904, (37-48, 1-11). [1230].

34504

——— Brenzcatechin és ketonokból előállított új vegyületekről és származékaikról. [Über die Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen.] Orv.-Term. Ért., Kolozsvár, II. Term. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9). [1230 1510].

34505

——— r. Fabinyi, Rudolf.

**Szelinski, Bruno** r. Einhorn, Alfred.

**Szigeti, Wilhelm.** Einwirkung von mit saurehaltigen Tinten geschriebenen Schriftzügen auf Papier. Chem. Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (691). [1350].

34506

**Szilágyi, Julius.** Beiträge zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1022-1040). [6500].

34507

**Szilárd, Béla.** Az igmándi keserűvíz radioaktivitása. [Über die Radioaktivität des Igmándi Bitterwassers.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.). [0620 6500 7300].

34508



**Szilárd, Béla.** Az alkoholátok elektrolitos bomlása és képződése abszolút alkoholosoldatban. [Über die elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717). [1200 1210 7250]. 34509

**Szili, Sándor.** Az érett magzat vérének hydroxylion és titrálható alkali-tartalmáról. [Über den Hydroxylion- und titrierbaren Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes.] Math. Term. Ert., Budapest, **23**, 1905, (593-598). [6500 8000]. 34510

**Szirmay, Ignaz.** Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahlstrahlen sowie von Stachel-draht aus verzinkten Eisen- und Stahlstrahlen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (333-335). [0320]. 34511

——— Vergleichsversuche mit Eisen und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (335-338). [0320]. 34512

**Szontagh, Félix.** Biochemiai adatok a csecsemő táplálásáról szóló tanhoz. [Biochemische Beiträge zur Ernährungslehre der Säuglinge.] (Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellékl., Budapest, **1905**, (1-7). [8010 8040]. 34513

r. Zaitschek, Arthur.

**Szterényi, Hugó.** Ásványtan és chemia. A gymnasium VI. oszt számára. [Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse.] IV. Aufl. Budapest, 1907, (IV+195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2. 50. [0030]. 34514

**Szuppán, Vilmos** r. Kuttner, Sándor.

**Tacconi, E.** Sopra alcuni minerali del granito di Montorfano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 1° semestre, 1903, (355-359). [0860]. 34515

**Tafel, Julius.** Ueber die Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (641-712). [7250]. 34516

——— und **Bublitz, Heinrich.** Zur Kenntnis der Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806-3812). [1930]. 34517

——— und **Emmert, Bruno.** Über die Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektro-

lyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (349-373). [7250]. 34518

**Tafel, Julius** und **Lavacsek, Paul.** Ueber Thio-pyrrolidon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1592). [1920]. 34519

——— und **Naumann, Kurt.** Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713-752). [7250 1660]. 34520

——— und **Stern, Hermann.** Ueber Diaminobornsteinsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1589-1592). [1310]. 34521

**Takahashi, T.** Note on the detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437-438). [6150]. 34522

——— Is germination possible in absence of air? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (439-442). [8030]. 34523

**Take, E[mil].** Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., **1905**, (35-49). [0120 0290 0470 7250]. 34524

——— Magnetische Untersuchungen: I. Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. Mit zwei Anhängen. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (III+143). 23 cm. [7250]. 34525

**Tamaru, T[akuro].** Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von krystallisierter Weinsäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128-158); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379-389). [7250]. 34526

**Tamás, Arnold.** A jodipinről. [Über Jodipin.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (377-379, 396-397, 410-412). [6500]. 34527

**Tambor, J[oseph]** r. Blom, A.

**Tamburello, Antonino.** Sopra alcuni derivati dell'acido comenico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2ª, 1903, (264-266). [1340]. 34528

**Tamburello**, Antonino v. Peratoner, Alberto.

**Tammann**, G[ustav]. Ueber das Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **18**, 1905, (856-859). [7150]. 34529

Ueber die Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (370-372). [0710 0780]. 34530

Ueber die Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (24-30). [6000 7100 7200]. 34531

Ueber die Anwendung der thermischen Analyse III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (289-313). [6000 7000]. 34532

Ueber Aluminium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53-60). [0120 0680 7000]. 34533

Ueber Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532-538). [7100 7150 7200]. 34534

v. Guertler, W.

v. Hüttner, K.

v. Levin, M.

v. Slatowratsky, N.

**[Tanatar, Sevastjan Moisejevič].** Танатаръ, С. М. Забѣтка объ атомности и атомномъ вѣсѣ бериллія. [Sur l'atomicité et sur le poids atomique du beryllium.] St. Peterburg, Žurn. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (82-86). [0180 7000]. 34535

Perzinnsäuren und Per-tannate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1184-1186). [0720]. 34536

**Tangl, Ferencz és Weiser, István.** A vér glicerintartalmaról. [Über den Glyceringehalt des Blutes.] Math. Term. Ert., Budapest, **23**, 1905, (182-189). [6300]. 34537

**Tanret, C. v. Jungius, C. L.**

**Tanret, Georges.** Sur la gentiopictine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (207-209). [1850]. 34538

Sur la gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (263-264). [1850 1810]. 34539

**Tappeiner, H[ermann] v.** Bemerkungen zur Abhandlung von E. Mettler

über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. Arch. Hyg., München, **54**, 1903, (49-53). [7350]. 34540

**Tappeiner, H[ermann] v.** Ueber die Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395). [1240 7300]. 34541

v. Jodlbauer, A[lb].

**Tarchanoff, Fürst J. v. v. Poehl, A. v.**

**Tarczyński, Stanisław.** Studium nad kondenzacją kwasu benzyłowego z dwuatomowymi fenolami. [Recherches sur la condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques]. Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (169-200). [1330 1240]. 34542

Die Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. Freiburg i. Schw. Math. naturw. Diss. 1903-1904. Freiburg (Schweiz), 1904, (56+1). 8vo. [1330 1230]. 34543

**Tardy, A.** Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (57-58). [1330]. 34544

Étude rationnelle sur le fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (51). 8vo. [0930 7250]. 34545

et **Guye, P[hilippe] A.** Études physico-chimiques sur l'électrolyse des chlorures alcalins (2<sup>me</sup> Mém.). Mode et fonctionnement des diaphragmes. Genève, Journ. Chim. Phys., **2**, 1904, (79-123, 7 fig.). [7250 0420 0500 0450 0250]. 34546

**Tarugi, Nazzareno.** Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (127-133). [0660 0380]. 34547

Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (171-186). [0610]. 34548

Osservazioni e studi intorno alla reazione di Van Deen; II comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (216-222). [6500]. 34549

Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (223-233). [6000]. 34550

- Tarugi**, Nazzareno. I sali di idrossilammina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (449-454). [6000]. 34551
- Tassilly**, E. Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18**, 1905, (7-10). [0320]. 34552
- Tassinari**, Paolo e **Antony**, Ubaldo. Precetti di analisi chimica qualitativa. 2<sup>a</sup> edizione. Pisa, 1903, (XII, 300). 21 cm. L. 3,50. [0030]. 34553
- Tatlock**, R. R. and **Thomson**, R. T. The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187-188). [6500]. 34554
- Tattersall**, George v. **Perkin**, William Henry jun.
- Taub**, Ludwig. 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (46). 22 cm. [1930]. 34555
- Taudin-Chabot**, J. J. Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. (3. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (37-38). [0700]. 34556
- Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (619-620). [0700]. 34557
- Taurel**. L'analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (323-327). [6500]. 34558
- Quelques observations sur l'analyse des glycérines. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (574-577). [6500]. 34559
- Taurke**, Fritz. Ueber einige organische Siliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1661-1670). [2000 0710]. 34560
- v. **Riesenfeld**, H.
- Taveau**, René de M. v. **Noyes**, William A.
- Taverne**, Hermanus Johannes. De Monosulfonbenzoëzuren (phencarboonsulfonzuren) en hunne door réel salpeterzuur gevormden nitroderivate. [Die Monosulfonbenzoëzuren (Phencarbonsäuren) und ihre durch reelle Salpetersäure gebildeten Nitroderivate.]. Leiden (P. W. M. Trap), 1904, (102). 24 cm. [1330]. 34561
- Taylor**, Edward R. The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (525-532). [0210 7200]. 34562
- Taylor**, Edytha E. v. **Horn**, David W.
- Taylor**, Francis v. **Patterson**, Thomas Stewart.
- Taylor**, Levi S. An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch]. Dissertation . . . Johns Hopkins University . . . [Ph. D.] 1905. Easton, Pa., [1905 ?] (21, with pl.). 23 cm. [6300]. 34563
- Taylor**, W. W. A new method of preparing esters. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (831-834). [5500]. 34564
- Tealdi**, Mario v. **Oddo**, Giuseppe.
- Teclu**, Nic. Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (V + 270). 4,20 M. [0030]. 34565
- Teichgräber**. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **24**, 1904, (332-334). [0320]. 34566
- Teichner**, Gustav v. **Traube**, Isidor.
- Teichner**, Herbert. Zur Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380). [1720 5020 7000]. 34567
- und **Weil**, Hugo. Notiz über eine einfache Darstellung von 2-Oxy-1.4-naphtochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3376-3377). [1530]. 34568
- Teletov**, I. v. **Centnersver**, M.
- Telle**, Fernand. Sur l'absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (186-193). [6500]. 34569
- Tempany**, H. A. v. **Watts**, Francis.
- Tenhaeff**, Friedrich. Beiträge zur Kenntniss des Phellandrens. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1903, (77). 21 cm. [1140]. 34570
- Tanner**, Theodor. Ueber phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-

**5-Chlorpyrazols.** Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (53). 21 cm. [2000 1930]. 34571

**Teodorovics, István.** Különböző dohánykészítmények és azok füstjének nikotintartalmáról. [Über den Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (570-572, 588-591, 621-622, 634-636). [6500]. 34572

**Terada, T.** v. Honda, Kotaro.

**Terray, Paul** v. Hirschler, August.

**Terroine, E. F.** v. Bierry, H.

**Terunchi, Yutaka** v. Abderhalden, Emil.

**Testoni, Giuseppe e Mascarelli, Luigi.** Trasformazione della  $\alpha$ -metilpirrolidina in  $\alpha$ -metilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (267-269). 1930]. 34573

——— v. Mascarelli, Luigi.

**Tetelaff, Die** Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (167-168). [6500 0660]. 34574

——— v. Buttenberg, P.

**Texner, Ernő.** A nyál összetételének változása életteni körülmények között. [Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen.] M. Orr. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 4 Fig.). [8000 6500]. 34575

**Thein, Herm. jun.** Titerstellung mittels Kaliumtetroxalat. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1103). [6000]. 34576

**Theis, Friedrich Carl.** Ueber das Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (387-390, 395-399). [5020]. 34577

**Theodorowits, K.** v. Wöhler, Lothar.

**Theopold, Wilhelm** v. Kunckell, Franz.

**Theumar, G.** v. Baumann, Luc.

**Thiel, A[lfred].** Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (513-514). [6000]. 34578

——— Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520). [0010]. 34579

——— **Schumacher, A.** und **Roemer, H.** Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls. (p-7195)

(Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3860-3862). [7000]. 34580

**Thiel, Kurt.** Versuche zur Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Zur Kenntniss des Phosphorpentasulfides. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (83). 22 cm. [0310 0660 0570]. 34581

——— v. Ruff, Otto.

——— v. Stock, Alfred.

**Thiel, O.** Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (308-309). [0320]. 34582

**Thiele, A.** v. Wohl, A[lfred].

**Thiele, Edmund.** Ueber die Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1901, (177-178). [1840]. 34583

**Thiele, Herm.** Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1181-1182). [0900]. 34584

**Thiele, J[ohannes].** Automatischer Dampfenwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (767-768). [0910]. 34585

——— und **Peter, W.** Ueber aliphatische Jodidchloride und Jodoso-chloride. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846). [1110 1320]. 34586

**Thiele, Ottomar.** Ueber Uroferrinsäure, ein Beitrag zur Kenntniss des nicht oxydierten Stickstoffs und Schwefels des normalen menschlichen Harns. Diss. Leipzig. Cöthen (Druck v. A. Preuss), 1902, (63). 22 cm. [1350]. 34587

**Thiele, R.** Ueber die Schwierigkeit vermittelt der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (157-178). [6200]. 34588

——— Die Verarbeitng des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (161-238). [8030]. 34589

——— Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1901, (394-406). [8020]. 34590

**Thieme, Carl** v. Harries, C[arl].

- Tierfelder**, H[ans]. Ueber das Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (21-31). [8000]. 34591
- Phrenosin und Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (518-522). [8000]. 34592
- v. Schulze, Franz Eilhard.
- Thies**, F. Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (707-709). [6500]. 34593
- Thiessen**, J. F. Untersuchung von Aetzkalk. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1609-1611). [6500]. 34594
- Thill**, J. Verbesserung der Drown- und Shimerschen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (552-553). [6500]. 34595
- Thimme**, Karl. Ueber die Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässrige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (89). 21 cm. [1410 1210 6150]. 34596
- Thöni**, J. v. Freudenreich, Eduard v.
- Thörner**, Wilh. Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (744-746, 996). [7150]. 34597
- Beiträge zur Untersuchung von Kesselspeisewässern. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (802-803). [6500]. 34598
- Thomas**, Carl. Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden. — 2. Mitt. Methyläthylketonammoniak. — 3. Mitt. Diäthylketonammoniak. — 4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398). [1500 1600]. 34599
- Über einige Derivate des p-Amidotriphenylmethans. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576). [1630 1530 1930]. 34600
- Thomann**, J. Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (193-196). [6500]. 34601
- Thomas**, C. A. Simon. Ueber einen Fall von Selbstzersetzung nitroglycerinhaltigen Pulvers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2. Berlin (D. Verlag), 1904, (433-436). [1210 0420]. 34602
- Thomas**, Miss M. B. and Jones, H. G. Some optically active nitrogen compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (33-34). [7000 7300]. 34603
- Thomas**, Walter v. Sudborough, John Joseph.
- Thomé**, L[ouis] G[ustaf]. Komplexe platinaförmiger af nitrobenzol. [Complex platinum compounds of nitrobenzol.] Sv. Kem. Tidkr., Stockholm, **15**, 1903, (173-175). [1130]. 34604
- Thompson**, Gustave W. The determination of acetic acid in white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487-488). [6500]. 34605
- Thompson**, Herbert Bryan v. McKenzie, Alexander.
- Thompson**, K. J. v. Hantzsch, A.
- Thompson**, W. H. Effects of chloroform and ether on renal activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxi). [8040]. 34606
- The physiological effects of peptone and allied products. Part VI. and VII. The metabolism of arginin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (137-146); **33**, 1905, (106-124). [8040]. 34607
- On the metabolism of arginin. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (741). [8040]. 34608
- Thoms**, H[ermann]. Studien über Phenoläther. — 1. Mitt. Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methyleugenol. — 2. Mitt. Ueber die Konstitution des Apiols. — 3. Mitt. Ueber die Konstitution des Myristicins. — 4. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten. — 5. Mitt. Ueber die Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz. — 6. Mitt. Ueber Derivate des Saffrols und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.) — 7. Mitt. Ueber das Verhalten der Phenoläther

- bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (3-39). [1230]. 34609
- Thoms, H[ermann].** Ueber die Wertbestimmung des Nelkenöles. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (140-150). [6500 1230]. 34610
- Versuche zur Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (174-182). [3010]. 34611
- Ueber einen neuen Schüttelschisssofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (221-222). [0910]. 34612
- Ueber das Matico-Oel. Vortrag. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (100-115). [1230 6500]. 34613
- Ueber die Konstitution des Petersilienapiols und Dillapiols. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (116-119). [1230]. 34614
- Ueber den Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (353-378). [6500]. 34615
- Ueber die Zusammensetzung des Lysols. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (379-386). [1230 6500]. 34616
- Ueber die Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Dunal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (24-28); Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (211-214). [6500]. 34617
- Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (104-120); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (73-87). [6500 1850]. 34618
- Die Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (85-91). [6300]. 34619
- **Albert Hilger].** Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (163-166). [0010]. 34620
- Zur Gerbstoffforschung. 1. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (303-347). [1330 6500]. 34621
- **Carl Schacht].** Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (370-379). [0010]. 34622
- Ueber Maticoöl und Maticampfer. Verh. Ges. D. Natf., (D-7195)
- Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (180-183); Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (811-812); ApothZtg, Berlin, 19, 1904, (771-773); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (120-126). [1230 1240 6500]. 34623
- Thoms, H[ermann].** Ueber deutsches Opium. Verh. Ges., D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (183-187); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (144-155); ApothZtg, Berlin, 19, 1904, (773-774); PharmZtg, Berlin, 49, 1904, (812); Südd. ApothZtg, Stuttgart, 44, 1904, (685-686). [3010 6500]. 34624
- Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (52-61); Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (131-139). [6500]. 34625
- und **Sitz, A.** Ueber die Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (127-131). [1860 6500]. 34626
- und **Mannich, C[arl].** Ueber die Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (78-83). [1210 1120]. 34627
- Ueber (2)-Aminoundekan und (2)-Aminononan. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (87-88). [1610]. 34628
- Ueber die Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (89-91). [1520 1510]. 34629
- und **Molle, B.** Ueber die Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröles aus Blättern. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (97-116). [6500 1140]. 34630
- Ueber die Reduktion des Cineols. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (117-128). [1240 1140]. 34631
- und **Walter, A.** Darstellung von Kresolseifenlösungen, die dem Lysol ähnlich zusammengesetzt sind. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (387-389). [6500]. 34632
- Thomsen, Julius.** Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beur-

teilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien“. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **71**, 1905, (161-181). [1100 7200]. 34633

**Thomsen, Julius.** Herrn Daniel Lagerlöfs „Antwort.“ [Petr. seine „thermochemischen Studien“.] J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **72**, 1905, (341-342). [7200]. 34634

Ueber die Verbrennungswärme organischer Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (185-195). [7200]. 34635

Ueber den relativen Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (657-672). [7200]. 34636

Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (343-348). [7200]. 34637

Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314-316). [7200]. 34638

Fortegnelse over Afhandlinger og Skrifter af Julius Thomsen. [A list of essays and works by Julius Thomsen.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489-503). [0030]. 34639

**Thomsen, Th. Sv.** Ueber die Fettbestimmung in fettarmer Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (387-399). [6300]. 34640

**Thomson, J. J.** On the emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584-590). [0100 7250]. 34641

**Thomson, R. T. v. Tatlock, R. R.**

**Thomson, William.** On the presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1-10 with 3 pl.). [0140 8040]. 34642

Notes.—On an allotropic form of arsenic and on the estimation of arsenic when in minute quantities. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **50**, 1906, No. 12, (1-9). [0140 6200]. 34643

**Thorkelsson, Th. v. Prytz, K.**

**Thorne, Norman C.** Die Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (308-313). [6300 0170]. 34644

**Thorpe, Jocelyn Field.** The constitution of glutaric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669-1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239). [1320]. 34645

r. Atkinson, Ernest Francis Joseph.

r. Cain, John Cannell.

r. Darbishire, Francis Vernon.

r. Rogerson, Harold.

**Thorpe, Thomas Edward.** The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (206-225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63). [6500]. 34646

r. Clarke, Frank W.

**Thugutt, St. J.** Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (265-266). [6150 0220]. 34647

**Tibaldi, C. v. Padoa, Maurizio.**

**Tichockij, N. L. v. Ipatjev, V. N.**

[**Tichvinickij, Michail Michajlovitch.** Тихвинский, М. М. О взаимодействии между дициклялом и хлористым фенилдиазонием. [Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1052-1055). [1740 1930 2000]. 34648

Дѣйствіе дицикляла на фенилдиазоніумъ. [Action du zinc-éthyle sur le phényldiazonium.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1056-1062); St. Peterburg, 1904. (7). 23 cm. [1710 1720 2000]. 34649

[— et **Volochovič, L.**] Волоховичъ, Л. Ацетилизированіе дигидрофеназина. [Sur l'acétylisation du dihydrophénazine.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (8-11). [1300 1940]. 34650

**Tiemann, H.** Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. II.

- Versuche mit der Tischbalance Nr. 21, Milchentrahmungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea“ B 2. VII. Versuche mit einem Hansa-Separator. VIII. Versuche mit „Alfa-Viola“, Marke V, Modell 1903. IX. Versuche mit einem Pumpseparator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung, neues System. *MolkZtg.*, Hildesheim, **17**, 1903, (887, 911-912); **19**, 1905, (573-574, 629-630, 791-792). [0910]. 34651
- Tiemann**, Rudolf. Ueber die Bestandteile von *Globularia Alpum*. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffner), 1903, (39). 22 cm. [6500]. 34652
- [**Tiesengold**, V.]. Тизенгольцъ, В. О составе булыжной извести. [Sur la composition du chlorure de chaux.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (834-862). [0220]. 34653
- Tiffeneau**. Synthèse de l'estragole et de dérivés aromatiques à chaîne non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (481-482). [1230]. 34654
- Sur l'oxyde de méthocéténylbenzène (méthylstyrolène). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1458-1460). [1230 1910]. 34655
- r. Béhal.
- r. Fourneau.
- Tijlstra** Bz., [Sijbe]. Over de door W. Marckwald uitgevoerde asymmetrische synthese van het optisch actieve valerianzuur. [On W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459-461), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (465-468), (English); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165), (German). [1310 7300]. 34656
- Ueber die Carboxylierung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375-1385). [1330 1230]. 34657
- v. Lobry de Bruyn, C. A.
- Tilden**, William Augustus. Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546-564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (101-105). [0040 7100 7200]. 34658
- Tilden**, William Augustus. Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (570-573, with portr.). [0010]. 34659
- John Hall Gladstone. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (591-597). [0010]. 34660
- and **Burrows**, Harry. Pinene isonitrosocyanide and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (344-349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94-95). [1140]. 34661
- and **Stokes**, Joseph Arthur. The action of magnesium methyl iodide on pinene nitroschloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183). [1140 1540 1640]. 34662
- Tillmans**, J. r. Olig, A.
- [**Timofejev**, G. E.]. Тимофеевъ, Г. Е. Очеркъ кинетической теорія растворовъ. Теорія ван't Hoff-Arrheniusa.) [Revue de la théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius).] Charikov, 1905, (VIII + 208). 24 cm. [0030]. 34663
- [**Timofejev**, V. F. et **Kobozov**, L. D.]. Тимофеевъ, В. О. и Кобозевъ, Л. Д. О разложеніи трихлоруксусной кислоты и нѣкоторыхъ ея солей въ водномъ растворѣ. [Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (255-275). 1310 7050]. 34664
- Tinkler**, Charles Kenneth v. Dobbie, James Johnston.
- Tischkow**, P. v. Raikow, P. N.
- Tischler**, Georg. Ueber die Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452-471). [8030]. 34665
- Tissot**, J. Recherches expérimentales sur les relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé



- de chloroformisation employé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (459-462). [8040]. 34666
- Titherley**, Arthur Walsh. Benzoyl derivatives of salicylamide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (288-289). [1330]. 34667
- and **Hicks**, William Longton. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220). [1330 7000]. 34668
- Tittler**, Reinhold. Charakteristik und Theorie der Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (72. mit 9 Taf.). 22 cm. [0320 0540 7000]. 34669
- Tixier**, A. Essai sur les vernis. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **18**, 1904, (413-421). [0040]. 34670
- Tobata**, S. v. Lehmann, Max.
- Toch**, Maximilian. New paint conditions existing in the New York Subway. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527-528). [0320]. 34671
- The art and science of silvering mirrors. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (676-682). [0110]. 34672
- Tochtermann**, Leon. O działaniu chlorku tionylu na tiobenzamid. (Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Thiobenzamid.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (1-2). [1330]. 34673
- Todeschini**, G. Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (193-195). [6500]. 34674
- v. Spica, Pietro.
- Toeche** **Mittler**, S. v. Rügheimer, [Leopold].
- Toepler**, Max. Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., (59-66). [0620]. 34675
- Tollens**, B[ernhard]. Zur Bestimmung der Glukuronsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (388-390). [6300]. 34676
- Mitteilungen aus dem agrikultur-chemischen Laboratorium in Göttingen. A. Untersuchungen über Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Untersuchungen über sonstige Gegenstände . . . J. Landw., Berlin, **51**, 1903, (355-369). [1840 6300]. 34677
- Tollens**, B[ernhard]. Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrikulturchemische Laboratorien zusammengest. 3., durchges. u. verm. Aufl. Berlin (P. Parey), 1905, (VII+85, mit 7 Taf.). 22 cm. Geb. 4 M. [0920 6000]. 34678
- und **Mahrenbrocher**, A. D. Ueber die Diphenylhydrazone der 1-Arabinose und der Xylose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (500-501). [1600 1810]. 34679
- v. Ellet, W. B.
- v. Mayer, W.
- Tollens**, O. Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117-118). [6400]. 34680
- Toloczko**, Stanislaw v. Bruner, Ludwik.
- Tolman**, L. M. v. Munson, L. S.
- Tommasi**, D. Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Nebst Antwort auf die Kritik des Herrn M. N. Schoop.] [Uebers.] Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (25-26, 145-146 [0580]. 34681
- Die Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (32-33). [7250 7350]. 34682
- Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen bezüglich meines Aufsatzes: Die Wirkung des Lichtes auf die Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (115-116). [7250 7350]. 34683
- Sur la transformation de l'énergie thermochimique en énergie voltaique ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423). [7200 7250]. 34684
- Sur l'emploi des courants alternatifs en électrolyse. Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (188-190). [7250 7350]. 34685
- Tommasina**, T[homas]. Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110). [0880 0620]. 34686

- Tommasina, Thomas**. Sur la nature de l'émanation du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (643-646). [0620]. 34687
- v. Sarasin, Ed.
- Tormay, Béla**. Tejgazdasági kérdések. [Milchwirtschaftliche Fragen.] Allatorv. L., Budapest, **23**, 1905, (601-606, 633-637, 669-674, 729-734). [6500]. 34688
- Torrey, Henry A. und Hunter, W. H.** Ueber die Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555-556). [1530]. 34689
- Torricelli, Andrea v. Betti, Mario**.
- Tortelli, Maxime**. Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les altérations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quean., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (825-830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (3-7); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530-532). [6000 6500]. 34690
- Tóth, Gyula**. Adalék az aszfaltanyagok vizsgálatához. [Beitrag zur Untersuchung der Asphalte.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-137). [1100 6500]. 34691
- Zur Frage über die technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (899-900). [6500]. 34692
- Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen—Verrauchen—der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818-1822). [6000 6500]. 34693
- Zur Bestimmung des Nikotins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (151). [6300]. 34694
- Totzuka, K.** Studien über *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (115-124). [8050]. 34695
- Touplain v. Bordas F.**
- Tower, O. F.** Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952). [0360 0490 7050]. 34696
- Toyonaga, Masato**. Döbutsu Taichü Sekkwaï no Bumpu di tsuki. I. [On the distribution of lime in the animal body. I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (12-25). [0220]. 34697
- Toyonaga, Masato**. Ueber den Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. IV. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357-360). [8000]. 34698
- Tracy, Samuel G.** Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558-23559, with illus.). [0770]. 34699
- Tranney, R. v. Matignon, C.**
- Traube, I[sidor]**. Theorie der Osmose und Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (541-558). [7150]. 34700
- Der Oberflächendruck und seine Bedeutung im Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559-572). [7150]. 34701
- Ueber die Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus, (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (326-331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (228-232). [7150]. 34702
- Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372-384). [7000 7100]. 34703
- Ueber den Raum der Atome und Moleküle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (430-440). [7100]. 34704
- On the velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525-527). [7150]. 34705
- On the space occupied by atoms: the theories of Th. W. Richards and I. Traube. Phil. Mag., London, (ser. 6), **10**, 1905, (340-352). [7100]. 34706
- und **Teichner, Gustav**. Ein Versuch über die kritische Dichte. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (434-436). [7000]. 34707
- Traube, W[ilhelm]**. Der Aufbau der Xanthinbasen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40-56). [1930]. 34708
- Zur Kenntnis der  $\gamma$ ,  $\delta$ -Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41). [1310 1910]. 34709

**Traube, W[ilhelm].** Ueber (2)-Amino-Adenin [(2,6)-Diaminopurin]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (42-45). [1930]. 34710

— Zur Kenntniss der elektrolitischen Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828-831). [0490 0930]. 34711

— Die Gewinnung der Xanthinbasen auf synthetischem Wege. Vortrag. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5-15). [1930]. 34712

— und **Bilts, Arthur.** Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolitische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3-10). [0490 0930]. 34713

— und **Scariat, Georg.** Ueber die Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27-37). [1300 1930]. 34714

— und **Schlüter, Heinrich.** Ueber eine Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (11-26). [1930]. 34715

**Traubel, S.** Die Anwendung des Azetyls zum Schweißen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1069-1070). [1120]. 34716

**Trautz, Max.** Studien über Chemilumineszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (1-111). [7300]. 34717

— und **Schorigin, P.** Kristallolumineszenz und Tribolumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (80-90). [7300]. 34718

— Über Chemilumineszenz. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (121-130). [7300]. 34719

**Travers, Morris W[illiam].** Bemerkung über die Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übersetzung.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35-36). [0360]. 34720

— The liquefaction of hydrogen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (793-795). [0360 7200]. 34721

— Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay Deutsch von

**Tadeusz Estreicher.** Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+372). 23 cm. 9 M. [7200 0930]. 34722

**Travers, Morris W[illiam] et Fox, Charles J.** Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (545-552). [0550 7150]. 34723

— and **Gwyer, A. G. C.** On the comparison of the platinum scale of temperature with the normal scale at temperatures between 440° and -190°C., with notes on constant temperatures below the melting-point of ice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (528-538): (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437-448). [0910 7200]. 34724

— r. **Usher, Francis Lawry.**

**Treadwell, Fred]. P.** Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed by William T. Hall. Vol. I. Qualitative analysis. New York (Wiley), London (Chapman and Hall), 1903, (XI+466, with text fig.). 23.5 cm.; [Russ. Übers. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L. V. Pisarevskij.] Odeessa, 1904, (XIV+417+1, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.). 23 cm. [0030 6000]. 34725

— und **Anneler, E.** Zur quantitativen Bestimmung des Ozons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (86-97). [6200]. 34726

— und **Christie, W. A. K.** Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1930-1934). [6500]. 34727

— — — — — Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935). [0250 7100]. 34728

— — — — — Über die Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454). [0250 7100]. 34729

— und **Koch, A. A.** Über die Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (469-506). [6200]. 34730

**Treboux, O[ctave].** Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432-441). [8030]. 34731

- Trechtnakij**, R. M. r. Pusin, N. A.  
**Frankle**, W. Ueber Lumineszenz-erscheinungen. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (95-100). [7300]. 34732  
**Frankner**, C. r. Gutbier, A[lexander].  
**Trotan**, E. Chemische Untersuchungsämter. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167-188). [0060]. 34733  
 ——— Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900-01. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **11**, 1903, (240-257). [0060]. 34734  
**Treumann**, [J.] Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. off. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395-404). [6500]. 34735  
 ——— Begutachtung von Leinölfirmis. Zs. off. Chem., Plauen, **11**, 1905, (451-461). [6500]. 34736  
**Trevor**, [Joseph] E[llis]. The slope of of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, [341]-350, with text fig.). [7200]. 34737  
 ——— On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90-109, with text fig.). [7200]. 34738  
 ——— The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (299-310). 7000]. 34739  
 ——— The expansion-work of a dissociating gas. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (493-496). [7200]. 34740  
 ——— v. Bell, J. M.  
**Tribot**, J. et Chrétien, H. Sur un hydrate colloidal de fer obtenu par électrolyse et sur quelques-unes de ses propriétés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (144-146). [0320 7100]. 34741  
**Trillat**, A. Sur la formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (742-744). [1410]. 34742  
 ——— Sur les propriétés antiseptiques de certaines fumées et sur leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (797-799). [8050]. 34743  
 ——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection avec les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (215-217). [1410]. 34744  
**Trillat**, A. et Sauton. Sur un nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1266-1268); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (335-337). [6150 6500]. 34745  
 ——— et Turchet. Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (374-377); Ann. chim. analyt., Paris, **1905**, (179-182). [6150]. 34746  
 ——— Etude sur un nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259-265). [6150 6500]. 34747  
**Tröger**, [Julius]. Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (78-79). [0010]. 34748  
 ——— und Beutin, Alfred. Ueber Oleum Pini silvestris et Oleum Pini Strobi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (521-532). [6500]. 34749  
 ——— und Hille, Waldemar. Ueber arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235). [1310]. 34750  
 ——— und Vasterling, P. Über die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535). [1720 1740 5020]. 34751  
 ——— und Vasterling, Paul. Über die Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340). [1310 1330]. 34752  
 ——— und Volkmer, Franz. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (375-392). [1630]. 34753  
 ——— Ueber die Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448). [1310 1510]. 34754

- Tröger, J[ulius] und Volkmer, F[rantz].** Über die Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte Acetonitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236-248). [1310 1610]. 34755
- Troeller, W.** Ueber die Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (561-565). [0320]. 34756
- Tromp de Haas, W. R.** Palmarosaöl. [L'essence de Palmarosa.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253-259). [6500]. 34757
- Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Communications relatives à la culture du caoutchouc.] Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (383-397, av. 2 pl.). [6500]. 34758
- Trotman, S. R.** Damage caused by magnesia soaps in bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (267-268). [6500]. 34759
- and **Hackford, J. E.** Strychnine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1096-1100). [3010 6500]. 34760
- Truchot, P.** Caractérisation du molybdène. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (254); Rev. pharm., Gand., **1905**, (193-194). [6200 0480]. 34761
- Dosage de l'acide titanique dans les minerais. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (382-389). [6300]. 34762
- Tresick, Lagerung** feuergefährlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Hüneke. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (37-40, 57-60). [7200]. 34763
- Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1904, (326-328). [0140]. 34764
- Tschelinsoff, W.** Ueber die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Grignard-Baeyersehe Oxoniumbasen und die thermochemische Untersuchung dieser Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664-3673). [2000 7200]. 34765
- Tschermack, Jacob r. Ullmann, Fritz.**
- Tschermack, G[ustav].** Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455-456). [0710]. 34766
- Tschermak, G[ustav].** Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silicate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (349-367). [0710]. 34767
- Tschernse, R. v. Herzig, Josef.**
- Tschernobajeff, D.** Zur Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (442-443). [6300 6500]. 34768
- Tschiroh, [Alexander].** Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (616). [0050]. 34769
- Untersuchungen über die Sekrete 65. Küylenstjerna, K. G. von. Ueber die Galbannensäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (533-537). [1350]. 34770
- Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10**, 1905, (283-294, 337-351, 393-405, 449-460, 505-522, mit Fig.). [0010]. 34771
- und **Bergmann, W.** Untersuchungen über die Sekrete.—75. Ueber die Heerabol-Myrrha. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (641-654). [1860 6500]. 34772
- und **Christofaletti, U.** Ueber die Rhaponticwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (443-457). [6500]. 34773
- et **Heubergar, R.** Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (282-284). [6500]. 34774
- und **Hoffbauer, R.** Untersuchungen über die Sekrete.—73. Weitere Studien über die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (399-420). [6500]. 34775
- und **Müller, O.** Untersuchungen über die Sekrete.—67. Ueber die Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. 68. Ueber die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha.—69. Ueber die Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114-146). [1860 6500 1250]. 34776

**Tschirch**, [Alexander] und **Paul**. Untersuchungen über die Sekrete. 70. Ueber das Euphorbium. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (249-291). [1860 6500].

34777

— — — — — **et Reuter**, L. De quelques résines provenant de sarcophages carthageinois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zurich, **42**, 1904, (357-361). [1860].

34778

— — — — — und **Schereschewski**, E. Untersuchungen über die Sekrete.—71. Ueber Balata. 72. Ueber das sogenannte Chicle-Gummi. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (358-393). [1860 6500].

34779

— — — — — und **Stevens**, A. B. Untersuchungen über die Sekrete.—74. Ueber den Japanlack (Ki-nrushi). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (504-553). [1860 6500 8010].

34780

— — — — — Ueber die Gummienzyme (Gummasen), speziell den Nachweis des Stickstoffes in ihnen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (501-507). [8010].

34781

**Tschitschibabin**, A. E. v. Čičibabin, A. E.

**Tschugajeff**, L. v. Čugajev, L.

**Twett**, [Michail]. Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 2, 1905, (273-278). [5010].

34782

**Tubandt**, [Carl]. Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertierungsmethode. II. Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1905, (41-93). [6300 7000 7300].

34783

— — — — — Zur Kenntnis der Nickelsalze. (Vorl. Mitt.). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (73-76). [0540].

34784

— — — — — Über die alkalischen Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373). [0260 7150].

34785

— — — — — Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S. Druck v. E. Karras, 1904, (64). 22 cm. [1540 7050 7300].

34786

**Türk**, Hans, v. Harries, [Carl].

**Tunmann**. Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (879-880). [6500].

34787

— — — — — Ueber die Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (1055-1057). [6500].

34788

**Turchet** v. Trillat.

**Turner**, Thomas. The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1142-1149). [6500].

34789

**Turner**, William Ernest v. Findlay, Alexander.

**Tutin**, Frank v. Power, Frederick Belding.

**Tutton**, Alfred Edwin Howard. The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177-178); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321-380). [0490 7000 7100].

34790

— — — — — Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1183-1189); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (217); Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (381-387). [7000 7100].

34791

**Tuturin**, N. N.]. Тугуринъ, Н. Н. Термоэлектрическія свойства сплавовъ. [Propriétés thermoélectriques des alliages.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1119); **37**, 1905, (proc.-verb. 1286-1287). [7000 7250].

34792

— — — — — Энзимы. [Enzymes.] Dictionnaire Encyclopédique, 6d. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (836-843). [8010].

34793

— — — — — Этерификація. [Etherification.] Dictionnaire Encyclopédique, 6d. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (142-146). [7050].

34794

**Ubbelohde**, Leo. Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2657-2659); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (63-65); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1564-1565). [0910].

34795

**Ubbelohde, Leo.** Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. [Anwendung in der Analyse.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (203-216); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1220-1225). [0910 1300 6500 7200]. 34796

——— r. Holde, [D.].

**Ubber, Johann.** Beitrag zur Kenntnis der Pyridazine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (64). 22 cm. [1930]. 34797

**Uebel, Max.** Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (141). [0910 0360 0210]. 34798

**Uhland, W. jun.** Ueber Anlage und Betrieb der Stärkefabriken. [Forts.] Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1902**, Ausg. 4, (4-5, 30-31, 37, 54-55, 62-63). [6500]. 34799

**Uhlenhuth, [Paul].** Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen und seine Anwendung in der forensischen Praxis. Ausgewählte Sammlung von Arbeiten und Gutachten. Jena (G. Fischer), 1905, (VIII+152). 26 cm. 3 M. [6500 8050]. 34800

**Uhlfelder, E. v. Vanino, L.**

**Uhlk, M.** Ueber den Heteromorphismus des Pferdeblut-Hämoglobins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64-88, mit 1 Taf.). [4010]. 34801

**Uhlers, Rudolf v. Landsteiner, Karl.**

**Uhrig, August.** Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphänomens. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1903, (63). 21 cm. [7250]. 34802

**Ulbricht, R.** Beiträge zur Kenntnis der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (521-557). [6500]. 34803

——— Vegetationsversuche über den Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (425-432, mit 2 Taf.). [8030]. 34804

**Ullmann, F[ritz].** Synthèses d'acridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (298-300). [1930]. 34805

**Ullmann, F[ritz] und Ankerwitz, J. S.** Ueber eine neue Naphthazinsynthese aus o-Amino-azokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822). [1930 5020]. 34806

——— und **Bühler, Emil.** Ueber Synthesen von Aminonaphthacridinen. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (521-522). [1930]. 34807

——— et **Dieterle.** Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117-118). [1930]. 34808

——— et **Engl, G.** Dérivés du diphenylxanthène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1930]. 34809

——— und **Fitschenkam, Robert.** Ueber Oxy-acridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787-3796). [1930]. 34810

——— und **Frentzel, L.** Ueber die Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729). [1740 1130 1720]. 34811

——— et **Frey, B[urkhard].** Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoliques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549-550). [1430]. 34812

——— und **Kipper, Hermann.** Ueber Methoxy-chlor-benzoesäure. (5. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120-2126). [1330 7050 1930 1910]. 34813

——— und **Lehner, Alfred.** Ueber Benzophenonsulfone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (729-742); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553). [1530 1330 1920]. 34814

——— und **Mourawiew-Winogradoff, Anna.** Ueber Phenylchrysofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219). [1140 1240 1230 1630 1640]. 34815

——— et **Schlaepfer, C.** Tétraphényl et hexaphényl-p-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297). [1130]. 34816

——— und **Sponagel, Paul.** Ueber die Phenylirung von Phenolen. (Vorl. Mitt.) (6. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2211-2212). [1230 7050]. 34817

**Ullmann, F[r]itz** und **Tcherniack**, Jacob. Ueber Diphenyl-o-Phenoxylen-Dihydroanthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111). [1910]. 34818

——— und **Wurstemberger**, R. von. Untersuchungen in der Fluorenrreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4105-4110). [1140 1240]. 34819

——— **Dérivés du biphenylène-diphénylméthane**. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119-121). [1130]. 34820

——— und **Zlokasoff**, Marguerite. Ueber Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111-2119). [1330 1910 7050]. 34821

——— v. **Delétrin**, E.

**Ullmann**, Gustav. Die Apparate-färberei. Berlin (J. Springer), 1905, (X+250). 21 cm. Geb. 6 M. [5020]. 34822

**Ullmann**, M. v. Grueber, O. *Ritter* von.

**Ulrich**, Leopold. Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207). [1310 6500]. 34823

**Ulrich**, Rudolf. Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (344-346). [0920 7250]. 34824

**Ulpiani**, Celso. Per la sintesi degli α-nitroeteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 1° semestre, 1903, (439-443). [1310]. 34825

——— Sull'enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (96-108). [7000]. 34826

——— Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2\*, 1903, (93-98). [8020]. 34827

——— e **Ciancarelli**, Ugo. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (218-228). [1330]. 34828

——— e **Pannain**, Ernesto. Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz.

chim. ital., Roma, **33**, parte 1\*, 1903, (379-383). [1310 1930]. 34829

**Ulpiani**, Celso e **Sarcoli**, L. Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1\*, 1903, (441-446). [8020]. 34830

——— v. **Ampola**, Gaspare.

**Ulrich**. Aräometer, dessen Belastungskugel eine Oese zum Anhängen verschieden schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Skala aufweist. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (501). [7100]. 34831

**Ulrich**, Chr. v. **Küttner**, S.

**Ulrich**, Hellmuth. Ueber den Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393-396). [6500]. 34832

**Ulsch**, K. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (453-455). [6000]. 34833

**Ulses**, A. J. Over de inwerking van blauwzuur op ketonen. [On the action of hydrocyanic acid on ketones.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (121-124), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English). [1510 1300]. 34834

**Ulser**, F[erd.]. Ueber die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (967-972). [6100]. 34835

——— und **Pastrovich**, P. Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657). [1300 1100 6500]. 34836

**Umbach**, Th. Zur Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (145). [0580]. 34837

**Umber**, F[r]iedrich. Ueber Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (885-888). [4000]. 34838



**Umney, John C. and Bennett, C. T.** Oil of *Eucalyptus polybractea*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (148). [6500]. 34839

— — — Oil of false savin (*Juniperus Phœnicea*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (827-829). [6500]. 34840

— — — Report on Sicilian essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (860-861). [6500]. 34841

**Unverzagt, Wilhelm.** Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (53). 21 cm. [1230]. 34842

**Upson, Henry T.** The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-13). [1310 1630]. 34843

**Urbain, Edouard.** Sur l'origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606-608). [8030]. 34844

— — — **Ferruchon, L. et Lancoon, J.** De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641-643). [8010]. 34845

**Urbain, G.** Sur une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736-738). [0750]. 34846

— — — Sur la purification de la gadoline et sur le poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (583-585). [0340]. 34847

— — — Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233-1294). [0340 7300]. 34848

— — — Sur l'isolement du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (521-523). [0750]. 34849

**Urban, Wilhelm.** Ueber alkylierte d-sec-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntniss der Abhängigkeit des Drehungsvermögens von Grösse und Struktur der die Asymmetrie bedingenden Atome oder Atom-complexe.) Diss. Marburg (Druck v. H. Fleischmann, Breslau), 1903, (71). 21 cm. [1310 7300]. 34850

**Urech, Walter.** Beiträge zur Kenntniss der Oxazinverbindungen. Ueber

einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Beiträge zur Kenntnis einiger Indolfarbstoffe. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1905, (59 + 1). 8vo. [5020]. 34851

**Ury, Hans.** Zur Methodik des Albumennachweises in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (219-249, 511-512). [6150]. 34852

— — — Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (399-407, 628-629). [6150]. 34853

— — — Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (242-261). [6500]. 34854

**Ušakov, A.] Ушаковъ, А.** Азотнокислые соли дифениламина. [Sur les nitrates de diphenylamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (911-912). [1630]. 34855

— — — О дѣйстви перекиси водорода на сѣрнокислый растворъ дифениламина. [Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphenylamine dans l'acide sulfurique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (913-915). [1630]. 34856

**Usher, Francis Lawry and Travers, Morris William.** The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223-234). [0140]. 34857

**Utescher, Kurt v. Biltz, Wilhelm.**

**Uthemann.** Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen die Zerstörung durch Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733-736). [0290]. 34858

**Uts, [Franz].** Reduktion von Methylencblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg. Berlin, **19**, 1904, (784). [6000 6150]. 34859

— — — Identitätsreaktionen für *Euphorbium*. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (691-692). [6150]. 34860

— — — Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (907-908). [6500]. 34861

**Utz, [Franz].** Beiträge zur Kenntnis giftiger Pilze. I. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (993). [6500]. 34862

——— Beiträge zur Untersuchung von Terpentintöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225–227, 248–250). [1140 6500]. 34863

——— Weitere Beiträge zur Untersuchung von Terpentintöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (217–219); **12**, 1905, (71–73, 99–100). [1140 6500]. 34864

——— Weitere Mitteilungen über die Untersuchung von Terpentintöl und von Terpentintölersatzmitteln III. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (231–233). [6500]. 34865

——— Beiträge zur Petroleum-Untersuchung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (293–296). [6500]. 34866

——— Beitrag zur Frage über die Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31–32). [1330]. 34867

——— Über das Verfahren Frerichs zur Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177–178). [6300]. 34868

——— Ueber die Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363–364, 1174). [1310]. 34869

——— Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669). [6150]. 34870

——— Der Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (175–176). [6150]. 34871

——— Beitrag zum Nachweise eines Wasserzusatzes zur Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (209–211). [6500]. 34872

——— Einige Beobachtungen über das durch trockene Destillation erhaltene Terpentintöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1007–1008). [1140]. 34873

——— Eine neue Reaktion auf Milchzucker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (274). [6150]. 34874

**Utz, [Franz].** Zur Bezeichnung der Terpentintöle. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (681–682). [1140]. 34875

——— Nachweis von Methylalkohol in äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736–737). [6150]. 34876

——— Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glycerin. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (453–454, 472–474, 492–494, 510–511, 528–529, 555–557, 573, 592, 609, 672–673, 708–709, 731–733, 753–754, 796–797, 816–817, 835, 861, 875–876). [6500]. 34877

——— Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391–392). [6500]. 34878

——— Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (467–468). [1300]. 34879

——— Ueber neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784–785). [6300 6500]. 34880

**Vageler, P.** Untersuchungen über den Kaligehalt des Moorbodens. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, 1. Beilage, (125–133). [6500]. 34881

**Vaillant, P.** De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632–1634). [7250 0260]. 34882

**Valenta, E.** Harzessenz, Kienöle und Terpentintöle, ein Beitrag zur Prüfung des Terpentintöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (807–808). [6500]. 34883

——— Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Äethylvioletts zur Herstellung panchromatischer Platten. Phot. Alman., Leipzig, **25**, 1905, (59–60). [7350]. 34884

——— v. Eder, J. M.

**Valentiner, S. und Schmidt, R.** Über eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816–820); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (187–197). [0430 0530 0850 0930]. 34885

——— v. Dorn, E[rnst].

**Valeur, Armand.** Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (480-481). [1230].

34886

— r. Moureu, Ch.

[**Valiaško, N. A.**] Валишко, Н. А. () глюкозидъ робинина. [Sur la glucoside robinine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (421-438). [1850].

34887

**Vallety.** Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195). [6200].

34888

— Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (456-457). [6500].

34889

**Vámosy, Zoltán.** A Syveton-ügy. [Die Syveton-Affaire.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (236-237, 252-254). [6500].

34890

**Vamvakas, Jean.** Caractères du beurre de chamelle. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (350). [6500].

34891

— Ya-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (710-712). [6500].

34892

**Van Aubel, Edmond.** Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (126-128). [7300].

34893

**Van den Kerkhoff, Eduard.** Untersuchungen über Anis- und Cumini-Verbindungen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (51). 8vo. [1130].

34894

**Vanderkleed, Charles E.** r. Green, Arthur [Lawrence].

**Vandevelde, A. J. J.** Ueber die Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558-570). [8310].

34895

— Ueber die Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1060-1070). [8050].

34896

— **de Waele, H.** und **Sugg, E.** Ueber proteolytische Enzyme der

Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (571-581). [8010].

34897

**Vaney, C.** et **Maignon, F.** Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1192-1195). [8040].

34898

**Vaníček, Rudolf.** Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280). [6500].

34899

**Vanino, [Ludwig].** Ueber die vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463). [0150 7150].

34900

— Ueber Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463-466). [0150 7100].

34901

— Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher. Nste Erfdgn-Prakt. Techn., Wien, **32**, 1905, (52-54). [0050].

34902

— und **Gans, J.** Ueber die Bologneser Leuchtsteine. 1. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196-200). [7300].

34903

— und **Uhlfelder, E.** Ueber die Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624). [1330].

34904

**Van Laar, Henri.** Sur quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (550-556). [8020].

34905

**Van Slyke, Lucius L.** and **Hart, Edwin B.** Chemical changes in the souring of milk. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 8, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (145-154). [8020].

34906

— A study of the artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 9, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (151-161). [6500].

34907

**Vanzetti, Lino.** Sopra l'acido verruiformico ed il suo prodotto di ridu-

- zione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (629-635). [1330]. 34908
- Vanzetti, Lino e Coppadoro, Angelo.** Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (209-215). [1310 7250]. 34909
- **r. Koerner, Guglielmo.**
- Varenne, E. et Godefroy, I.** Sur l'anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592). [1230]. 34910
- Varet, Raoul.** Recherches sur les formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643). [7200]. 34911
- Vásony, Lajos.** Adatok az erjedési kózmás olajok képződéséhez. [Beiträge zur Entstehung der Fuselöle bei der Gährung.]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, 84-88, 103-106, 123-124, 137-139, 151-155). [1210 8020]. 34912
- Vasterling, P. v. Tröger, Julius.**
- Vater, [Heinrich].** Die Wiederaufnahme der Ausföhrung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (60-66). [6500]. 34913
- Düngungsversuche in Saatkämpfen auf Sandsteinböden nebst Bemerkungen über die Ausföhrung forstlicher Saatversuche. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (116-137). [6500]. 34914
- Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246). [1000 0490 6400]. 34915
- Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzindichlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254). [6300]. 34916
- Ueber die Molekulargröße der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktsdepression und Siedepunktsenerhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559). [7100 7150 7200]. 34917 (D-7195)
- Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Beziehungen zwischen den Gröößen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508). [7200 7000]. 34918
- Ueber die Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [6500]. 34919
- Berichtigung zu der Arbeit von W. Vaubel und O. Scheuer über Acetonbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (656). [6300]. 34920
- Zur Kenntnis der Terpen-tinöle des Handels. Zs. öf. Chem., Plauen, **11**, 1905, (429-435). [1140]. 34921
- und **Bartelt, E.** Beitrag zur Bestimmung der Borsäure. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (629-630). [6300]. 34922
- und **Scheuer, O.** Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (214-215). [6300]. 34923
- Zur Kenntnis des Benzyläthylanilins und des Benzylden-anilins. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89). [1630]. 34924
- Veiel, Otto.** Ueber Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (30). 22 cm. [1930]. 34925
- Veillard, Ad.** Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromo-salicylique. Lausanne. Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (104). 8<sup>o</sup>. [1330 1430]. 34926
- Veitch, F. P.** Fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (486-494). [6500]. 34927
- Veley, Victor Herbert.** Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248). [0490 7050]. 34928
- and **Manley, J. J.** The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (469-487). [0660 7300]. 34929

- Umney, John C. and Bennett, C. T.** Oil of *Eucalyptus polybractea*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (148). [6500]. 34839
- Oil of false savin (*Juniperus Phoenicea*). Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (827-829). [6500]. 34840
- Report on Sicilian essential oils. Pharm. J., London, (Ser. 4), **21**, 1905, (860-861). [6500]. 34841
- Unverzagt, Wilhelm.** Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (53). 21 cm. [1230]. 34842
- Upson, Henry T.** The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-43). [1310 1630]. 34843
- Urban, Edouard.** Sur l'origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606-608). [8030]. 34844
- **Ferruchon, L. et Lanson, J.** De l'influence des produits de dédoublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le cytoplasma. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641-643). [8010]. 34845
- Urban, G.** Sur une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736-738). [0750]. 34846
- Sur la purification de la gadoline et sur le poids atomique du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (583-585). [0340]. 34847
- Sur un spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233-1294). [0340 7300]. 34848
- Sur l'isolement du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (521-523). [0750]. 34849
- Urban, Wilhelm.** Ueber alkylierte d-sec-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntniss der Abhängigkeit des Drehungsvermögens von Grösse und Struktur der die Asymmetrie bedingenden Atome oder Atom-complexe.) Diss. Marburg (Druck v. H. Fleischmann, Breslau), 1903, (71). 21 cm. [1310 7300]. 34850
- Urech, Walter.** Beiträge zur Kenntnis der Oxazinverbindungen. Ueber einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe. Beiträge zur Kenntnis einiger Indolfarbstoffe. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1905, (59 + 1). 8vo. [5020]. 34851
- Ury, Hans.** Zur Methodik des Albumensnachweises in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (219-249, 511-512). [6150]. 34852
- Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (399-407, 628-629). [6150]. 34853
- Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis und Gärungsprodukten in den Fäces. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (242-261). [6500]. 34854
- [Ušakov, A.] Ушаковъ, А.** Азотнокислыя соли дифениламина. [Sur les nitrates de diphénylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obs., **37**, 1905, (911-912). [1630]. 34855
- О дѣйстви перекиси водорода на сѣрноокислый растворъ дифениламина. [Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphenylamine dans l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obs., **37**, 1905, (913-915). [1630]. 34856
- Usher, Francis Lawry and Travers, Morris William.** The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223-234). [0140]. 34857
- Utescher, Kurt v. Biltz, Wilhelm.**
- Uthemann.** Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen die Zerstörung durch Seewasser. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (733-736). [0290]. 34858
- Utz, [Franz].** Reduktion von Methylblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (784). [6000 6150]. 34859
- Identitätsreaktionen für *Euphorbium*. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (691-692). [6150]. 34860
- Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (907-908). [6500]. 34861

- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481). [1740 1720]. 34952
- Vierling**, Hubert. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199-200). [910]. 34953
- Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (249-250). [7050 8010]. 34954
- Vioth**, P[aul]. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg, **54**, 1901, (695-698). [6500] 34955
- Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktoskopes von Paasch und Larsen, Petersen in Horsens. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (465-467). [6500]. 34956
- Prüfung eines Kronen-Separators R. 15 und eines Hausa-Separators C. 15. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (675-677). [0910]. 34957
- Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II“. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (803-805). [0910]. 34958
- Versuche mit einem Pump-Separator Nr. O. Milchtzg, Leipzig, **33**, 1904, (819-822). [0910]. 34959
- Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. Molk-Ztg, Hildesheim, **19**, 1905, (225-227). [0910]. 34960
- Prüfung der Sven-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9.—Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. Molk-Ztg, Hildesheim, **19**, 1905, (655-658, 845-846). [0910]. 34961
- Vieweg**, Walter. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147-242). [0060]. 34962
- Vignon**, G. et Couturier, F.
- Vignon**, Léo. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91-93). [1740]. 34963
- Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449-1451). [6100 0570]. 34964 (D-7195)
- Vignon**, Léo et **Simonet**. Dérivés substitués du phényldiazoaminobenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (569-571). [1740]. 34965
- Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylaminés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (788-790). [1740]. 34966
- Diazoaminés secondaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038-1040). [1740]. 34967
- Vigouroux**, Em. Sur les alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15-19). [0320 0840]. 34968
- Sur les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62-68). [0320 0270]. 34969
- Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104). [0320 0820]. 34970
- Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (139-142). [0320 0110]. 34971
- et **Arrivaut**. Contribution à l'étude des alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52-53). [0710 0880]. 34972
- Contribution à l'étude des alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65-66). [0710 0720]. 34973
- Vigreux**, Henri. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676-677). [5500]. 34974
- Vila**, A. et **Piettre**.
- Villain**, Ernst. Ueber das Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg. Berlin (Druck v. H. Bischof), 1903, (55). 23 cm. [6300]. 34975
- Villard**, Jules. A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (165-166). [8030]. 34976

**Valour, Armand.** Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (480-481). [1230].

34886

— r. Moureu, Ch.

**[Valaiko, N. A.].** Валишко, Н. А. О глюкозидъ робинина. [Sur la glucoside robinine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (421-438). [1850].

34887

**Vallety.** Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195). [6500].

34888

— Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (456-457). [6500].

34889

**Vámossy, Zoltán.** A Syveton-ügy. [Die Syveton-Affaire.] Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (236-237, 252-254). [6500].

34890

**Vamvakas, Jeann.** Caractères du beurre de chamelle. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (350). [6500].

34891

— Ya-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (710-712). [6500].

34892

**Van Aubel, Edmond.** Sur l'indice de réfraction des solutions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (126-128). [7300].

34893

**Van den Kerkhoff, Eduard.** Untersuchungen über Anis- und Cuminil-Verbindungen. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Zürich, 1904, (51). 8vo. [1130].

34894

**Vanderkleed, Charles E.** r. Green, Arthur [Lawrence].

**Vandevelds, A. J. J.** Ueber die Einwirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558-570). [8310].

34895

— Ueber die Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (1060-1070). [8050].

34896

— **de Waele, H.** und **Sugg, E.** Ueber proteolytische Enzyme der

Milch. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (571-581). [8010].

34897

**Vaney, C.** et **Maignon, F.** Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1192-1195). [8040].

34898

**Vaníček, Rudolf.** Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280). [6500].

34899

**Vanino, [Ludwig].** Ueber die vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463). [0150 7150].

34900

— Ueber Goldhydrosole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (463-466). [0150 7100].

34901

— Ratschläge zur Wahl chemischer Lehrbücher. Nste Erfdgn-Prakt. Techn., Wien, **32**, 1905, (52-54). [0050].

34902

— und **Gans, J.** Über die Bologneser Leuchtsteine. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196-200). [7300].

34903

— und **Uhlfelder, E.** Ueber die Darstellung von Anisoylperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624). [1330].

34904

**Van Laer, Henri.** Sur quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (550-556). [8020].

34905

**Van Slyke, Lucius L.** and **Hart, Edwin B.** Chemical changes in the souring of milk. Contributions from the New York Agricultural Experiment Station, 8, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (145-154). [8020].

34906

— A study of the artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Contribution from the New York Agricultural Experiment Station, 9, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (154-161). [6500].

34907

**Vanzetti, Lino.** Sopra l'acido veratroliformico ed il suo prodotto di ridu-

- zione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (629-635). [1330]. 34908
- Vanzetti, Lino e Coppadoro, Angelo.** Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (209-215). [1310 7250]. 34909
- r. Koerner, Guglielmo.
- Varenne, E. et Godefroy, L.** Sur l'anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592). [1230]. 34910
- Varet, Raoul.** Recherches sur les formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643). [7200]. 34911
- Vászony, Lajos.** Adatok az erjedési közmás olajok képződéséhez. [Beiträge zur Entstehung der Fuselöle bei der Gährung.]. Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, 84-88, 103-106, 123-124, 137-139, 151-155). [1210 8020]. 34912
- Vasterling, P. v. Tröger, J[ulius].**
- Vater, [Heinrich].** Die Wiederaufnahme der Ausföhrung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (60-66). [6500]. 34913
- Düngungsversuche in Saatkämpen auf Sandsteinböden nebst Bemerkungen über die Ausföhrung forstlicher Saatversuche. Tharander forstl. Jahrb., **55**, 1905, (116-137). [6500]. 34914
- Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246). [1000 0490 6400]. 34915
- Beitrag zur titrimetrischen Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1254). [6300]. 34916
- Ueber die Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktdepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559). [7100 7150 7200]. 34917 (D-7195)
- Vaubel, Wilhelm.** Ueber die Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508). [7200 7000]. 34918
- Ueber die Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (523). [6500]. 34919
- Berichtigung zu der Arbeit von W. Vaubel und O. Scheuer über Acetonbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (656). [6300]. 34920
- Zur Kenntnis der Terpen-tinöle des Handels. Zs. öf. Chem., Plauen, **11**, 1905, (429-435). [1140]. 34921
- und **Bartelt, E.** Beitrag zur Bestimmung der Borsäure. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (629-630). [6300]. 34922
- und **Scheuer, O.** Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (214-215). [6300]. 34923
- Zur Kenntnis des Benzyläthylanilins und des Benzyldenanilins. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89). [1630]. 34924
- Vetel, Otto.** Ueber Benzinimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (30). 22 cm. [1930]. 34925
- Veillard, Ad.** Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques et de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromo-salicylique. Lausanne. Thèse sc. 1903-1904. Lausanne, 1904, (104). 8°. [1330 1430]. 34926
- Veitch, F. P.** Fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (486-494). [6500]. 34927
- Vesley, Victor Herbert.** Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248). [0490 7050]. 34928
- and **Manley, J. J.** The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (469-487). [0660 7300]. 34929



- Vesley, Victor Herbert and Manley, J. J.** Zur Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. (ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1207-1208). [6500]. 34930
- Ven, E[liza] van der.** Sur le transport des liquides par le courant électrique. VII. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **9**, 1905, (573-604). [0540]. 34931
- Venable, F[rancis] P[reston] v. Baskerville, Chas.**
- Venturi, Antonio r. Magnanini, Gaetano.**
- Veraguth, Hans.** Über Derivate des Cyclooctans. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1905, (83). 23 cm. [1140 1930 1640]. 34932
- r. Willstätter, Richard.
- Veratietti v. Cantoni.**
- Verda, A. v. Seiler, F.**
- Vermehren, A.** Polarisation und Bleiessigniederschlag. [Zuckerbestimmung.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (106-107). [6300]. 34933
- Vermeulen, Hendrik.** Plaatsbepaling der isomere dinitroanisolen. [Ortsbestimmung der isomeren Dinitroanisolen.] Groningen (P. Oppenheim), [1905], (55). 22 cm. [1230]. 34934
- Verneuil, A.** Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (20-48). [0120]. 34935
- r. Wyruboff, G.
- Vernay, Lorenzo.** Les facteurs de l'immunité. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (847-863). [8050]. 34936
- Vernier, Paul D.** Sur la présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170). [4010 8040 6150 4000]. 34937
- Vernon, H. M.** The ereptic power of tissues as a measure of functional capacity. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (81-109). [8010]. 34938
- Verploegh, H. v. Hoogenhuyze, C. J. C. van.**
- Vesely, Vítězslav.** Příspěvek k seznání dinaphtokarbazolů. [Beitrag zur Kenntniss der Dinaphtokarbazole.] Prag, Vešt. České Spol. Nauk, **1904**, 7. Aufsatz, (7). [1930]. 34939
- Vesely, Vítězslav.** Ueber das 2,2-Dinaphto-1,1-imin. Vortrag. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136-139). [1930]. 34940
- Vespignani, G. B.** Sopra le costanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (73-78). [7200]. 34941
- Vesterberg, Alb.** Zur Kenntniss der Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125-4132). [1350 1860]. 34942
- Vèses et Mouline.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (95-102). [7150 1140]. 34943
- Viard, Georges.** Sur la composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288). [0140 1310]. 34944
- Vibrans, O.** Die Untersuchung des Ackerbodens. Bl. Zuckerrübenbau. Berlin, **9**, 1902, (25-31). [6500]. 34945
- Vicari, Ferdinand.** Ueber die Konstitution des o-Tolidins. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Wolf & S.), 1905, (39). 21 cm. [1630]. 34946
- Victor, Ernst.** Ueber Zinnanalysen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (179-181). [6200 6500]. 34947
- Vidal, Raymond.** Ueber die Konstitution der Nitrosophenole und die Auffassung der ortho-, meta- und para-Stellungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (486-487). [1230 7000]. 34948
- Sur l'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25-27). [5020]. 34949
- Sur la constitution des nitrosodérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. Monit. sci. Quesn., Paris, (série 4), **19**, 1905, (277-279). [1230]. 34950
- Ueber die Konstitution von Anilinschwärz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (457). [5020]. 34951
- Ueber das Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo-

- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481). [1740 1720]. 34952
- Vierling**, Hubert. Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (199-200). [8010]. 34953
- Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (249-250). [7050 8010]. 34954
- Vioth**, P[aul]. Die schwankende Zusammensetzung reinen Butterfettes. Hannoversche landw. Ztg., **54**, 1901, (695-698). [6500] 34955
- Die Bestimmung des Fettgehaltes der Milch mittelst des Laktokopes von Paasch und Larsen, Petersen in Horsens. Milchtztg., Leipzig, **33**, 1904, (465-467). [6500]. 34956
- Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hausa-Separators C 15. Milchtztg., Leipzig, **33**, 1904, (675-677). [0910]. 34957
- Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II“. Milchtztg., Leipzig, **33**, 1904, (803-805). [0910]. 34958
- Versuche mit einem Pump-Separator Nr. O. Milchtztg., Leipzig, **33**, 1904, (819-822). [0910]. 34959
- Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. Molk-Ztg., Hildesheim, **19**, 1905, (225-227). [0910]. 34960
- Prüfung der Sven-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9.—Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. Molk-Ztg., Hildesheim, **19**, 1905, (655-658, 845-846). [0910]. 34961
- Vieweg**, Walter. Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147-242). [0060]. 34962
- Vignon**, G. et Couturier, F.
- Vignon**, Léo. Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (91-93). [1740]. 34963
- Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449-1451). [6100 0570]. 34964 (D-1195)
- Vignon**, Léo et Simonet. Dérivés substitués du phényldiazaminobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (569-571). [1740]. 34965
- Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylaminés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (788-790). [1740]. 34966
- Diazoaminés secondaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038-1040). [1740]. 34967
- Vigouroux**, Em. Sur les alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15-19). [0320 0840]. 34968
- Sur les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (62-68). [0320 0270]. 34969
- Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104). [0320 0820]. 34970
- Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (139-142). [0320 0110]. 34971
- et Arrivaut. Contribution à l'étude des alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52-53). [0710 0880]. 34972
- Contribution à l'étude des alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65-66). [0710 0720]. 34973
- Vigreux**, Henri. Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676-677). [5500]. 34974
- Vila**, A. et Piettre.
- Villain**, Ernst. Ueber das Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg. Berlin (Druck v. H. Bischof), 1903, (55). 23 cm. [6300]. 34975
- Villard**, Jules. A propos d'une prétendue chlorophylle de la soie. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (165-166). [8030]. 34976

- Villarello, D.** Étude chimique de l'Amalgamation Mexicaine (2me partie). Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (145-215). [6500 0380]. 34977
- Ville, J. et Derrien, E.** Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (743-744). [8040]. 34978
- — Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1195-1197). [Erratum (1427).] [4010]. 34979
- — Sur la méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1549-1551). [4010 7300]. 34980
- Villiers, Magnier de la Source, Rocques et Payolle.** Sur la recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (418-420). [6500]. 34981
- Villiger, V.** General-Register zu den Bänden 277-328 (1893-1903), von Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig (C. F. Winter), 1905, (VI+1063). 20 cm. 36 M. [0020]. 34982
- Vilmar, C.** Cellotropin. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (272). [1850]. 34983
- Vilmoria, Ph. de.** De l'industrie du sucre et in particulier du sucre de betteraves aux Etats-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1027-1041). [6500]. 34984
- Vincent, E.** Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760). [3010 8050]. 34985
- Vines, S. H.** On the proteases of plants. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (814-815). [8010]. 34986
- Viola, C. H.** Grundzüge der Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X+389). 8vo. 11 M. [7100]. 34987
- Virchow, C.** Ueber die Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1906, (348-352). [1330 6500]. 34988
- Virgili, Juan Fages.** Ueber die quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarseniat. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (492-516). [6200]. 34989
- Visser, A[rie] W[iekert].** Een paar opmerkingen over auto-Katalyse en de omzetting van  $\gamma$ -oxyzzuren, met en zonder toevoeging van andere zuren, opgevat als ionenreactie. [A few observations on auto-catalysis and the transformation of  $\gamma$ -hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (770-780), (Dutch); Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (760-769), (English). [7050]. 34990
- Visser, A[rie] W[iekert].** Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309). [7050 8010]. 34991
- Visser, H[endrik] I[dwijn].** Glucosebepaling in urine. [Die Bestimmung der Glucose im Harn.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121-124). [6500]. 34992
- — Die Jodzahl einiger Fette und Wacharten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419). [6500]. 34993
- Vitali, Dioscoride.** Osservazioni sulla ricerca chimico-tossicologica del mercurio. Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5<sup>a</sup>), **10**, 1903, (93-98). [6100]. 34994
- — Contributo allo studio dei persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274-286, 321-326); Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc., (serie 5<sup>a</sup>), **10**, 1903, (697-716). [6150]. 34995
- — Sul comportamento dell'acido cacodilico e dell'arrhenal nell'apparecchio di Marsh. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (641-645). [6100]. 34996
- — Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (323-328); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (177-181). [6150]. 34997
- Vitek, Eugen v. Stoklasa, Julius.**
- Vitoria, S. J. Edouard.** Sur l'isopropanol trichloré 1.1.1.  $\text{Cl}_3\text{C-CH(OH)C}_2\text{H}_5$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (265-296); Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123). [1110 1120 1210 1410 1510]. 34998
- [Vittorf, N. M.] Витторфъ Н. М.** Диаграмма плавления смеси  $\text{N}_2\text{O}$  и  $\text{NO}$ . [Diagramme des points de fusion de mélanges de  $\text{N}_2\text{O}$  et  $\text{NO}$ .] St. Peter-

- burg, *Žurn. rus. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (857-863). [0490 7200]. 34999
- Vock, Richard.** Zur Kenntnis der Diazverbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (35). 25 cm. [1740 5020]. 35000
- Voelcker, John Augustus.** Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221). [6500 8000]. 35001
- Voelker, A.** Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptosystem. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, SitzBer., (102-109). [0910]. 35002
- Völker, J. A. v. Müller, P.**
- Völitz, W.** Ueber den Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (360-414). [8040]. 35003
- Ueber den Einfluss des Lezithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. Arch. ges. Physiol., Bonn, **107**, 1905, (415-425). [8040]. 35004
- Voerman, G[erardus] L[eonardus].** De oplosbaarheid van Kaliumpermanganaat in water. [Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (766-767). [0470 7150]. 35005
- r. Baur, Emil.
- v. van't Hoff, Jacob Heinrich.
- Vogdt, Kurt.** Ueber einige Kondensationsprodukte des Terephthalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1904, (43). 23 cm. [1430]. 35006
- v. Kohlschütter, V[olkmar].
- Vogel, J. H.** Die Reinigung des Acetylen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (32-35). [1120]. 35007
- Der Ermittlung der im Acetylengase enthaltenen Verunreinigungen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (41-43). [6400 1120]. 35008
- Vogel, J. H.** Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (111-112). [0930]. 35009
- Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (17-19, 33-34). [0010]. 35010
- Vogel, Otto.** Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (689-693, 710-714). [0320]. 35011
- Vogel, Rudolf.** Über Gold-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (11-23, mit 1 Taf.). [0150 0580 7000]. 35012
- Über Gold-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **10**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.). [0150 0720 7000]. 35013
- Vogelsang, J.** Ueber Radium und radioaktive Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236-238, 248-250). [0020 7300]. 35014
- Vogelsang, Walter.** Zur Kenntnis der Wismut-Salze. Diss. Berlin (Druck v. O. Elsner), [1905], (55). 24 cm. [0190 1310]. 35015
- Vogt, G.** Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (735-738). [0120]. 35016
- Sur le dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (738-741). [6300]. 35017
- Sur la présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-743). [0780 0120 6300]. 35018
- Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [I. Theil]. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (437-542). [7200]. 35019
- Theorie der Silikat-schmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90). [0710 7100 7150 7200 7000]. 35020
- Vogtherr, M[ax].** Ein neuer Kjeldahl-Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1651-1654). [6000]. 35021

**Vogtherr, M[ax].** Die Chemie. (Hausschatz des Wissens. Abt. 3. Bd 5.) Neudamm (J. Neumann), 1905, (VII + 847, mit 5 Taf.). Geb. 7.50 M. [0030]. 35022

**Voigt, K.** Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691-692). [6000]. 35023

— Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173). [6000 6400]. 35024

— Die Stabilität des Zelluloids. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (2002-2003). [1840]. 35025

**Voit, C[arl] von.** Friedrich Knapp. (Nekrolog.) München, SitzBer. Ak. Wiss., math-phys. Kl., **35**, 1905, (337-340). [0010]. 35026

**Volborth, Walther.** Die Zusammensetzung der im Rassenstalle des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig gewonnenen Kuhmilch. Leipzig, Mitt. landw. Inst., H. **5**, 1904, (113-192). [6500]. 35027

**Volhard, Franz.** Ueber das fettspaltende Ferment des Magens. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (302-309). [8010]. 35028

**Volkmer, Franz v. Tröger, Julius.**

**Vollenbruck, August.** Ueber Fluorindine der Naphtalinreihe. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Basel, 1904, (48). 8vo. [5020]. 35029

**Voller, A.** Versuche über die zeitliche Abnahme der Radioaktivität und über die Lebensdauer des Radiums im Zustande sehr feiner Verteilung. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (291-292). [0620]. 35030

— Ueber Radioaktivität verschiedener Substanzen insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. — Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. — Untersuchungen über die Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3.F), **12**, (1904), 1905, (XXXVII - XXXIX, XLVIII - XLIX, LXXVII-LXXVIII). [7300 0620]. 35031

— Die Eigenschaften geringer Radiummengen. (Erwiderung.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (409-411). [7300 0620]. 35032

**Vollers, H.** Das Filtrieren mit Gochtiegeln. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1088). [0010]. 35033

**Volochovič, L. v. Tichvinskij, M. M.**

**Volodin, S. P. v. Evangulov, M. G.**

**Volpino, Guido.** Ein neues Verfahren zur Bestimmung von minderwertigen Mehlen in Weizenmehl. (Übers.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1089-1095). [6500]. 35034

**Volterra, Vito.** Sul numero dei componenti indipendenti di un sistema. Roma. Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (417-419). [7050]. 35035

**Von der Mühl, E[duard].** Bromoquinolones et bromo-carbostyryles. Genève. Thèse sc. 1903-1904. Genève, 1904, (40). 8vo. [1930]. 35036

**Vondráček, Rudolf.** Výroba popele cinového. [Bereitung des Zinnstaubs.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (39-42). [0720]. 35037

— Katalysy a chemická indukce. [Katalyse und chemische Induktion.] Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (110-115, 148-153). [7050]. 35038

— O působení kovů na roztoky sacharosy. [Ueber Metalleinwirkung auf Saccharoselösungen.] Prag, Věsta. České Spol. Nauk, **1904**, 19. Aufsatz. (8). [7050]. 35039

— Beitrag zur Erklärung des Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwärzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40). [7050 0610]. 35040

— Ueber den Einfluss der Metalle auf die Hydrolyse des Rohrzuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560-566). [1820 7050]. 35041

— v. Votoček, Emil.

**Vongerichten, E[duard].** Ueber Morphenolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1851-1857). [1910 3010]. 35042

— und Weilinger, C. Ueber Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1857-1859). [3010]. 35043

**Voorthuis, J. A. v. Romijn, G.**

**Vorländer, D[aniel].** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha$   $\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mithbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und V. Rolle).—Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff (Bearb. mit C. Siebert).—Aromatische

Ketone und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert).—Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert).—Pikrinsäure und  $\alpha$ -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert).—Hydrohaloide des Anisalacetophenons. (Bearb. mit O. Rolle).—Einwirkung von Brom auf  $\alpha$ -ungesättigte Ketone. (Bearb. mit C. Siebert).—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Bearb. mit P. Weissheimer). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80). [1130 1300 1400 1430 1500 1530 1910 5010]. 35044

Vortmann, Georg und Metal, A. Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (525-535). [6200]. 35045

Voss, Franz. Über colloidale Silber-salze. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1903, (65). 21 cm. [0110 7100]. 35046

Vowinkel, Hugo. Studien in der Naphtacenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4015-4021). [1530 1540]. 35047

Votoček, Emil. O novém rhamnosidu z *Ipomoea turpethum*. [Ueber ein neues Rhamnosid aus *Ipomoea turpethum*.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (4). [1850]. 35048

— O kvalitativném dokazování volně vázaných skupin methylenových. [Ueber qualitativen Nachweis lose gebundener Methylengruppen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (7). [1100]. 35049

— Ueber die Antipoden-Isomerie der Rhodose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862); Zs. ZuckInd., Prag, **29**, (1904-5). 1905, (230-233). [1800 1840 1850 7000]. 35050

— a Bulif, Jaromir. O rhodeitu. Příspěvek k poznání konfigurace rhodosey. [Rhodeit. Beitrag zur Erkenntnis der Rhodose-Konfiguration.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (7). [1850]. 35051

— und Fleischner, H. Ueber die Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. (Vorl. Mitt.). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281-282). [6300]. 35052

Votoček, Emil a Vondráček, Rudolf. O cukerných složkách glykosidu solaninu, konvallamarinu a skammoninu. [Ueber Zuckerkomponenten der Glykoside, des Solanins, Konvallamarins und Skammonins.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (3). [1850]. 35053

— O dělení a isolování cukrů ze směsí. [Ueber die Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 9. Aufsatz, (10); 31. Aufsatz, (6). [1800]. 35054

— Ueber die gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093-1095). [1630 1800]. 35055

[Voznesenskij, N.] Вознесенский, Н. Объ 1-3 пентадигерб. [1.3-Pentadien.] St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (532-536). [1120]. 35056

Vuillemin, A[rmand]. Senföl-Bestimmungen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (141-145). [6500]. 35057

— r. Hartwich, C.

Vyřinskaja, L. r. Čelincev, V. V.

— v. Zelinskij, N. D.

Waals, [Johannes] D[iderik] van der. De (T,x)-evenwichten vaste en fluide fasen bij veranderlijke waarden van den druk. [The (T,x) equilibria of solid and fluid phases for variable values of the pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (185-187, with 1 pl.), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (190-195, with 1 pl.), (English). [7050]. 35058

— Eigenschappen der kritische lijn (plooi-puntlijn) aan de zijde der componenten. [Properties of the critical line (plait point line) on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230-240), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271-280), (English). [7050]. 35059

— De eigenschappen der doorsneden van het saturatie vlak van een binnar mengsel aan den kant der componenten. [The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat.

Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240-249). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280-289), (English). [7050]. 35060

**Waals**, J[ohannes] D[iderik] van der. De exacte getallenwaarden voor de eigenschappen der plooi puntlijn aan de zijde der componenten. [The exact numerical values for the properties of the plait point line on the side of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (249-258), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289-298), (English). [7050]. 35061

——— L'état liquide et l'équation d'état. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (7-46, 1 fig.). [7000]. 35062

**Wachsmuth**, R[ichard]. Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47-48). [7100 0910]. 35063

——— Akustische Bestimmung der Dichte von Gasen und Dämpfen. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (923-928). [7100 0910]. 35064

**Wade**, John. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240). [1310 7200]. 35065

**Wadmore**, John Mello. Notes on sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150). [0120 0500]. 35066

**Wächter**, W. Untersuchungen über den Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220). [8030 7150]. 35067

**Waele**, H. de r. Vandevelde, A. J. J.

**Waentig**, Percy. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (435-472). [7300]. 35068

**Waerden**, H. van der r. Hissink, D[avid] J[acobus].

**Waetmann**, Erich. Ueber die Intensitätsverhältnisse der Spektren von Gasgemischen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (72, mit 14 Taf.). 22 cm. [7300]. 35069

**Wagenknecht**, W. r. Gutbier, A[lexander].

**Wagner**, Arthur. Beitrag zur Kenntnis der Ochronose. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Kuss), 1904, (53). 29 cm. [5020]. 35070

**Wagner**, B. Neue Methoden der quantitativen Bestimmung mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. Zs. öst. Chem., Plauen, **11**, 1905, (404-407). [6000]. 35071

[**Wagner**, Dmitrij, **Livov**, Viktor et **Bening**, Aleksandr]. Вагнеръ, Д. Львовъ, В. и Беннингъ, А. О действияхъ серной кислоты на некоторые глицеринны, получаемые окислениемъ непредельныхъ третичныхъ спиртовъ ряда  $C_nH_{2n-1}OH$  съ однимъ радикаломъ "аллилъ." [Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérols obtenues par l'oxydation des alcools non-saturés tertiaires  $C_nH_{2n-1}OH$  ayant le radical "allyl."] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (539-544); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (414-422). [1210 1220]. 35072

**Wagner**, Hans. Untersuchung über Tetrachlor-p-Dioxytolan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1903, (59). 21 cm. [1230]. 35073

——— r. Sprinkmeyer, H.

——— r. Zincke, Th[eodor].

**Wagner**, Julius. Bemerkungen zu vorstehendem Aufsätze. [Betrifft: W. Schloesser, Bemerkungen über die Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte.] Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1610-1611). [6000]. 35074

——— Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (725-729). [0050]. 35075

——— Einheitliche Titersubstanzen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (314-320). [6000]. 35076

——— Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (347-353). [6000]. 35077

**Wagner**, Paul. Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., H. **98**, 1904, (28-46). [8030]. 35078

**Wagner, Paul.** Welche Phosphorsäureformen sind für Düngungszwecke verwendbar? *Centrbl. KunstdüngerInd.*, Mannheim, **8**, 1903, (207, 217, 226-227, 237-238). [6500]. 35079

**Wagschal, Ferdinand.** Quantitative Studien über die Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1903, (33). 22 cm. [8050]. 35080

**Wahl, A.** Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (881-889). [5000]. 35081

——— Les matières colorantes nouvelles. *Rev. gén. sci.*, Paris, **14**, 1903, (1142-1151). [5020]. 35082

——— Constitution des matières colorantes du triphénylméthane. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (558-568). [5020]. 35083

——— v. Bouveault, L.

**Wahl, Manfred.** Einiges über biologische Betriebskontrolle von Würze und Bottichbier. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (522-524). [6500]. 35084

**Wahle, Karl v. Michaelis, A**[ug].

**Waldner, C. W.** Methods of pyrometry. *Proceedings of engineers' society of Western Pennsylvania*, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (313)-402 with text fig.). [7200]. 35085

**Wakeman, A. J.** Ueber die Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (341). [6500]. 35086

**Walbaum, H[enrich] und Hütthig, O.** Über das Gingergrasöl. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (459-473). [6500]. 35087

**Wald, Franz.** Neuer Apparat zur Sauerstoffbestimmung in Eisen und anderen Metallen mittels Wasserstoff. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (69-70). [6000]. 35088

**Waldeck, C.** Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Giesseirohrisen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (670-676). [0320]. 35089

**Walden, P.** Ueber das Drehungsvermögen optisch-activer Körper. (Vortrag.)

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (345-409). [7300]. 35090

[**Walden, P. I.**] Вальденъ, П. И. Къ вопросу о происхождении нефти. [Contribution à la question de l'origine de la naphte.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 607-611). [1140 7300]. 35091

**Waldvogel, [Karl Friedrich Richard].** Autolyse und fettige Degeneration. *Arch. path. Anat.*, Berlin, **177**, 1901, (1-28). [8010]. 35092

——— Die durch Fermente bewirkten Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (200-206). [8010]. 35093

**Walker, Annie Purcell v. Walker, James.**

**Walker, James.** General and physical chemistry. London, *Annual Reports on the Progress of Chemistry* for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (1-29). [7000]. 35094

——— The ions of pure water. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (362-366, with discussion). [0360 7250]. 35095

——— Theorie der amphoterer Elektrolyte. Tl 2. (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (706-716). [7250 7000]. 35096

——— and **Johnston, John.** Tetramethylanmonium hydroxide. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (955-961); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (210). [1610]. 35097

——— and **Walker, Annie Purcell.** Tetrethylsuccinic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (961-967); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (210). [1310]. 35098

**Walker, James Wallace and Dover, Mary Violette.** The iodides of copper. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1584-1592); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (232). [0290]. 35099

——— and **Johnson, Frederick Murray Godschall.** The interaction of alcohols and phosphorous halides. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1592-1600); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (232-233). [1210]. 35100

——— The electrical conductivities of some salt solutions in



acetamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1597-1600); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233). [7250]. 35101

**Walker**, W[illiam] H[ultz]. Some present problems in technical chemistry. (An address delivered at the International Congress of Arts and Science, St. Louis, Sept., 1904). Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (435-448). [0040]. 35102

— and **Bourne**, I. M. The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (284-288). [8010]. 35103

**Wallach**, O[tto]. Ueber cyklische Basen aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803-2806). [1520 1930]. 35104

— Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIV. 1. Ueber Bestandteile der Salbeiöle. 2. Ueber den Phellandrengelhalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Ueber das Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinecarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Ueber das Semicarbazon des d- und l-Borneolester im Thujaöl. 5. Ueber Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsprodukte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16). [1140 1240 1310 1540 6500]. 35105

— Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Öle. (71 Abh.). Ueber die Constitution des Eucaryons und dessen Reduktionsprodukte, mitbearb. von Hugo Köhler. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116); (72 Abh.). Ueber  $\beta$ -Phellandren. L.c., **340**, 1905, (1-16). [1140 1540 1240 1310 1440]. 35106

— . . . (73. Abh.). 1. Ueber Methenverbindungen. 2. Ueber  $\beta$ -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (28-40). [1140]. 35107

— . . . (74. Abh.). Zur Kenntniss des Cyklohexanons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53). [1140 1340 1540]. 35108

— . . . (75. Abh.). Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitbearb. von Karl

Hüttner und Johannes Altenburg.) I. Umsetzung von Ketonen mit Ameisensäuren Salzen von Basen.—II. Umsetzung von Aldehyden mit Ameisensäuren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74). [1140 1400 1500 1600 1640]. 35109

**Wallé**, E. r. Etard, O.

**Waller**, A. D. and **Collingwood**, B. J. Estimation of inspired and expired chloroform. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxiv-xviii). 6300]. 35110

**Wallerant**, Fr[édéric]. De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (934-936). [7100]. 35111

— Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (264-266). [7100]. 35112

— Sur l'isodimorphisme. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (447-449, 1045-1046). [7100]. 35113

— Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1268-1270). [7100]. 35114

**Wallis**, Theodor. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diäthylamin. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (87). 22 cm. [1610 1930 7050]. 35115

**Walpole**, G[eorge] S[tanley]. Account of the separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (361-365, with 1 pl.). [6500]. 35116

**Walter**, A. Untersuchung des Frulmarks von *Adansonia digitata*, Affenbrotbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (343-344). [6500]. 35117

— r. Binz, A[rthur].

— t. Thoms, H[ermann].

**Walter**, B[ernhard]. Ueber eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (367-374, mit 1 Taf.). [7300 0760]. 35118

— Ueber einen neuen Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (860-862). [0910]. 35119

- Walter, Bernhard** und **Fohl, R.** Ueber das Eigenlicht des Radiumbromids. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (406-409). [0620 7300]. 35120
- Walter, E.** Die Düse des Auerbreuners. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **46**, 1903, (330-331). [0910]. 35121
- Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (1115-1121). [0910]. 35122
- Walter, G.** Die Erzeugung von künstlichem Kampher. *Umschau, Frankfurt a. M.*, **9**, 1905, (13-15). [1510]. 35123
- Walter, Johann.** Erfahrungen eines Betriebsleiters. 2. Ausg. des Buches: Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation. (Bibliothek des Betriebsleiters. Hrsg. v. Gustav Rauter. Bd. 2.) Hannover (M. Jänecke), 1905, (X + 337, mit 12 Taf.). 29 cm. 21 M. [5020]. 35124
- Walters, Harry E.** The volumetric determination of manganese in iron and steel. *Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa.*, **19**, 1903, (XLIII-XLV). [6500]. 35125
- and **Affelder, O. I.** The analysis of bronzes and bearing metals. *Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa.*, **19**, 1903, (163-167). [6500]. 35126
- Walther, Gustav.** I. Methyläther des 2,6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. III. Eine Modifikation des Beckmannschen Siedenapparates für Heizung mit strömendem Dampf. *Basel. Phil. Diss.* 1903-1904. Basel, 1904, 52. 8vo. [1530 1230 5500]. 35127
- Walther, Hugo.** Über das Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendiantipyryns. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1903, (35). 21 cm. [1910 1930]. 35128
- Walther, Julius.** Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse]. *Zs. Kohlensäure-Ind.*, Berlin, **9**, 1905, (326-328, 361-363, 403-405, 443-444). [5500 1300 1800 4000]. 35129
- Walther, R[einh. Freiherr]** von und **Bamberg, R.** Ueber einige Derivate des o-Amido- m - Xylol - p - Toluidins. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **71**, 1905, (153-163). [1630 1930]. 35130
- Wand, Friedrich Paul.** Ueber ein Kondensationsprodukt von Phthalylchlorid und Natriumphenylmalonester und einige Spaltungsreaktionen derselben. *Diss. Leipzig* (Druck v. Thalacker & Schöffner), 1902, (36). 22 cm. [1330]. 35131
- Wangerin, A.** Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **48**, 1903, (667-668). [6150]. 35132
- Wangerin, [Carl] A[ilbert].** Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. *Zs. Natw., Stuttgart*, **76**, 1904, (315-351). [6500]. 35133
- Wangnick, Hans.** Ein Beitrag zur Klärung der Frage, ob Ammoniaksalze aus dem Ackerboden sich verflüchtigen. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **53**, 1904, (695-699). [6500]. 35134
- Wankel, A.** Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. *Regensburg, Ber. natw. Ver.*, **10**, 1905, (101-107). [6500]. 35135
- Wanner.** Ueber das Pyrometer Wanner. *ThonindZtg.*, Berlin, **26**, 1902, (779-781). [0910]. 35136
- Wanner, Fr.** Beiträge zur Chemie des Sputums. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **75**, 1902, (347-377). [6500]. 35137
- Warburg, [Emil].** Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1905**, (465). [0550 7250]. 35138
- Ueber die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (1-20). [7250]. 35139
- Warburg, Otto.** Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (187-188). [8010 1310 7300]. 35140
- r. Fischer, Emil.
- Warcollier, G.** Sur la production d'un cidre doux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1711-1712). [8020]. 35141
- Cause de la presence de quantités anormales d'amidon dans les

pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (405-408). [8030].

35142

**Ward, G. J. and Longden, A. H.** Effect of sulphur on silicious pig iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (186-187). [0320].

35143

**Wartenberg, H.** von r. Fischer, Th.

— v. Nernst, W[altherr].

**Washington, Henry S.** Manual of the chemical analysis of rocks. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (ix + 183). 23.5 cm. [6500].

35144

**Wasiljew, M.** Zur Frage der Wertschätzung des Kristallzuckers für seine Verarbeitung auf Raffinade. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (325-351). [6500].

35145

**Wasserman, A[ugust].** Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (417-419); Erweiterung auf die Artikel von G. Hauser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16). l.c., (694-696). [6500].

35146

— Ueber das biologische Eiweiss-Differenzierungsverfahren. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (123-130). [6500].

35147

— Antitoxische Sera. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 4.] Jena, 1904, (452-490). [8050].

35148

— und **Ostertag, R[obert].** Ueber polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (416-427). [8050].

35149

**Wassmer, Eugène et Guye, Phillippe A.** Recherches physicochimiques sur les éthers actifs lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257-288). [1200 7000].

35150

— r. **Jacquero, Adrien.**

[**Wassmus, T. V.**] Васмусъ. II. В. Дѣйствіе ціанистаго аммонія на предѣльные кетоны жирнаго ряда. [L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse.] Pharmaceut, Moskva, **1904**, (1-6). [1510].

35151

**Watanabe, Tosio r. Hinrichsen, F.** Willy.

**Waters, Laurenz. I.** Ueber einige Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbinthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1905, (39). 22 cm. [1230 1310 7000].

35152

— r. **Beythien, A[dolf].**

**Watson, Edwin Roy.** Silver dioxide and silver peroxyhydrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297-298). [0110].

35153

— r. **Ruhemann, S.**

**Watteyne, Victor.** Quelques réflexions sur l'étude expérimentale des explosifs de sûreté. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (313-318). [7200].

35154

**Watts, Francis and Tempny, H. A.** The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., **30**, 1905, (119-123). [1820 6500].

35155

**Wauters, Jules.** Sur le choix d'un antiseptique destiné à conserver les échantillons de lait pour l'analyse. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (916-917). [6500].

35156

**Wdowiszewski, H.** Ein verbesserter Orsat-Apparat für die Analyse von Hochofen-, Generator- und Grubengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (261-264). [6000].

35157

**Weber, C.** Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie an mittleren und niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 9. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1905, (VIII + 119). 26 cm. 1,40 M. [0030].

35158

**Weber, C. L.** Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **18**, 1905, (868). [7200].

35159

**Weber, C[arl] O[tto].** Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. I. II. Gummitztg, Dresden, **18**, 1904, (339-340, 521-523). [6500 1860].

35160

— Ueber den Vulkanisationskoeffizienten. [Kautschuk-Analyse.] Gummitztg, Dresden, **19**, 1904, (83-84). [6500].

35161

- Weber, Carl O[tto].** Ueber die Milch von *Castilleja elastica* und deren Koagulation. Gummitztg, Dresden, **19**, 1904, (101-104). [6500 1860]. 35162
- Zur Frage der Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. Gummitztg, Dresden, **19**, 1905, (354-356). [1860 7100]. 35163
- Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag). 1904, (608-617). [1860]. 35164
- Weber, Ew[ald].** Ueber ein Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosotprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (419-427). [6500]. 35165
- Weber, Heinrich.** Ueber die Arbeit, welche aufzuwenden ist, um den Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase zu überwinden. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (390-391). [7150]. 35166
- Denitrierung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (496). [1840]. 35167
- Weber, H[enry] A[dam].** Notes on testing soils for application of commercial fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (917-921, mit 1 Taf.). [6500]. 35168
- Weber, Henry C. P.** Ueber einige Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg (Druck v. Stabel), 1903, (35). 22 cm. [1130]. 35169
- Weber, Hermann.** Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidonringes. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (63). 22 cm. [1930]. 35170
- Weber, M.** Ueber Zinkoxyd. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (205-206). [7100 0680]. 35171
- Weber, Otto.** Ueber die Einwirkung organischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (88). 21 cm. [1810 7300]. 35172
- v. Rimbach, E[berhard].
- Weber, Robert.** La détermination de la conductivité calorifique des liquides. D'eau, glycérine, pétrole, paraffine, lig., Hg.] Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.). [7200 1110]. 35173
- Webster, C. S. Stanford.** Note on tribo-luminescence. Chem. News, London, **92**, 1905, (185). [7300]. 35174
- Wechsler, Elkan.** Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1902, (30). 22 cm. [1740 1630]. 35175
- Weckbecker, Julius.** Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137-142). [0210 7200]. 35176
- Wedding, H[ermann].** Das Eisenhüttenwerk Thale. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, Abh., (199-224, mit 3 Taf.). [0320]. 35177
- Das Talbot-Verfahren in Frodingham. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **83**, 1904, (329-348, mit 2 Taf.). [0320]. 35178
- Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, SitzBer., (111-120, mit 1 Taf.). [0060 0910]. 35179
- Die Kleinbessemerie in Verbindung mit Martinofenbetrieb. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (259-280, mit 3 Taf.). [0320]. 35180
- Untersuchung über den Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (832-835, mit 1 Taf.). [0320]. 35181
- Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (25-51). [0320]. 35182
- Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung. . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel“. In 4 Bden. Bd. 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen: Lfg 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (349-662). 23 cm. [0320]. 35183

**Wedding, H[ermann] und Fischer, Theophil.** Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268-1275). [0320]. 35184

**Wedding, W.** Beleuchtung, insbesondere mit Gas. Gasheizung. [In: Baukunde des Architekten. Bd 1. Tl 2.] Berlin, 1905, (461-532). [6500]. 35185

**Wedekind, E[dgar].** Ueber Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (543-545). [0910]. 35186

Ueber die Einwirkung von Allyljodid auf Tetrahydrochinolin. (XVIII. Mitt. über das fünfwertige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436-440). [1930]. 35187

Ueber die Darstellung und Eigenschaften der Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228-1232). [0470 0160]. 35188

Beiträge zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844). [7000 1600 1930 7300]. 35189

Die Waidmühle bei Wisbech (England). ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229-1230). [5020]. 35190

Ueber die Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (240-248). [1910]. 35191

Synthese einfacher Pyrone aus Säurehaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (81-83). [1910]. 35192

Über neue optisch-aktive Ammoniumsalze und über die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (83-86). [0490 1600 1930 7000 7300]. 35193

Über die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (87). [0890]. 35194

Bericht über die Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (721-726, 769-745, 803-813). 7]. 35195

**Wedekind, E[dgar].** Ueber die Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und der spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385-395). [0890 0930 7100]. 35196

Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (850-851). [7250]. 35197

Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (979-984). [5020 1720]. 35198

Ueber kolloidales Zirkon. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (439-442). [0890 7100]. 35199

The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518-522). [7000]. 35200

On the products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522-523). [1610]. 35201

und **Fetzer, K.** Ueber die Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031-1032). [0770]. 35202

und **Fröhlich, E.** Ueber die Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. (20. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438-3446). [1630 7300]. 35203

Ueber die Activirung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase: (21. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3933-3938). [1630 7300]. 35204

und **Koch, A.** Ueber die Oxoniumnatur des Santonins. (Studien in der Santoninreihe. 5 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428). [1910]. 35205

Ueber das Verhalten der Halogene gegen Santonin. (Studien in der Santoninreihe; 6. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (429-435). [1910]. 35206

Ueber Iso-Artemisin (8-Oxysantonin). (Studien in der San-

- toniureihe; 7. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1845-1851). [1910]. 35207
- Wedemann, Wilhelm.** Über Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton u. Isocatenlacton. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (50). 24 cm. [1910 1330]. 35208
- v. Buchner, Eduard.
- Wedemeyer.** Über die Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, 1316-1321, 1377-1380. [0320]. 35209
- Weehuizen, F.** Phenolphthaline als reagents op HCN. [Das Phenolphthalin als Reagens auf HCN.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (271-272); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256). [6000 6150 1330 1310]. 35210
- Wegelin, G.** Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489). [0910]. 35211
- Weger, Max.** Die Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (24-29). 1100 6500]. 35212
- Wegscheider, Rudolf.** Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1224-1225). [7200]. 35213
- Über die Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, 93-94). [1330 7050]. 35214
- Zur Kenntnis der Phasengereg. (2. Erwiderung an Herrn Alfred Byk.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (357-363). [7050]. 35215
- Nachtrag zu meinen Mitteilungen. „Zur Kenntnis der Phasengereg.“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (171-184). [7050]. 35216
- Ueber die Grösse der Kristallmoleküle. [In: Festschrift I. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367-372). [7000 7100]. 35217
- v. Hinrichs, Gustavus Petlef.
- Wehn, Richard.** Über die Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (47). 21 cm. [1530 1130]. 35218
- Wehmer, Carl.** Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (122-125). [8020]. 35219
- Versuche über Mucorineengärung. I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (556-572); **15**, 1905, (8-19). [8020]. 35220
- Untersuchungen über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (682-713, 781-800, mit 2 Taf.). [8020]. 35221
- Wehnelt, Arthur v.** Wiedemann, Emilhard].
- Wehner, Max.** Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. (Sammlung natw.-päd. Abhandlungen hrsg. von Otto Schneil und W. B. Schmidt, Bd II. H. 1.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1905, (V+62). 26 cm. 1,40 M. [0050 0920]. 35222
- Wehrenfennig, Edmund.** Ueber die Untersuchung und das Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (678). [6500 0360]. 35223
- Ueber die Untersuchung und das Weichmachen des Kesselspeisewassers. Unter Mitwirkung des Fritz Wehrenfennig. 2., gänzlich umgearb. Aufl. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (XII+185, mit 1 Taf.). 28 cm. 7,50 M. [6500 0360]. 35224
- Weibull, Mats.** Zur Analyse von Wiborghsphosphat und Thomasphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (263-274). [6500]. 35225
- Weichardt, Wolfgang.** Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (756-759). 35226
- Ueber biologischen Blutnachweis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (119-123). [6500]. 35227
- Weidenkaff, Erich v. Paal, Carl.**
- Weidert, Franz.** Ueber den Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (811-849). [0700]. 35228
- Weigand, Friedrich.** Die mechanischen Vorrichtungen der chemisch-technischen Betriebe. Wien und Leipzig (Hartleben), 1905 [recte 1904], (X V+416). 19 cm. [0910]. 35229

**Weigel, G.** Ueber die Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des D[eutschen] A[rznei]-B[uches] IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1-5). [1860 7150]. 35230

———— Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (107-112, 125-129, 147-153, 167-173); L.c., **46**, 1905, (119-128, 139-146, 163-171, 184-191, 206-212). [6500]. 35231

———— Beiträge zum Kapitel der Farbenreaktionen von Drogen vermittlels Mineralsäuren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (921-926). [6500]. 35232

**Weigel, O.** Beiträge zur Kenntnis fester unipolarer Leiter. [Elektrolytische Leitfähigkeit.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1905, (325-396). [7250 0700]. 35233

**Weigelt, C.** Die Begründung einer biologischen und Abwasser-Versuchstation der deutschen chemischen Industrie. Zs. Gewässerkr., Leipzig, **5**, 1903, (215-241). [6500]. 35234

**Weigert, Fritz.** Über umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (103-104); Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (78-82). [7050 7350]. 35235

———— v. Luther, Robert.

**Weigmann, H.** Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1905, (49-160). [8010 8020]. 35236

———— **Höft und Gruber, [Th.].** Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie, Hygiene und Bakteriologie der Milch und ihrer Erzeugnisse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1904, (408-411). [6500]. 35237

**Weihmann, Friedrich Otto Walther.** Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1902, (30). 22 cm. [1530]. 35238

**Weil, [A. O.] v. Harries, C[arl].**

———— v. Scholl, Roland.

**Weil, Hugo.** Notiz über eine Elementaranalyse nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (282-283). [6000]. 35239

———— v. Dürrschnabel, Karl.

———— v. Lambrecht, Rudolf.

———— v. Teichner, Herbert.

**Weil, St. O karminie.** [Sur la carmine.] Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (597-603). [5020]. 35240

**Weller, W.** Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Zum Selbstunterricht und Schulgebrauch an der Hand vieler einfacher Versuche. Ravensburg (Maier), [1905], (XX + 494). 22 cm. [0030]. 35241

**Wellinger, C. v.** Vongerichten. E[duard].

**Weinberg, Boris.** Ueber die innere Reibung des Eises. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (81-91). [7150]. 35242

**Weinhagen, O.** Ueber den Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (151-152). [6500]. 35243

———— Untersuchung über die Auströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazeut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225-229). [7200]. 35244

**Weinhold, A.** Zur Theorie des Schenkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (153-156). [0910]. 35245

**Weinland, R[udolf].** Über Fluorhydrat einiger Anilide und substituierten Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (191-193). [1630]. 35246

———— Über einige massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuchs. IV. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1, 1905, (194-197). 35247

**Weinland, R[udolf] F. und Friedrich Walter.** Ueber einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig

auftritt. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784-3787). 0270 1930 2000 7600]. 35248

**Wetland**, R[udolf] F. und **Knäfl**, W. Über chlorierte und bromierte Molybdänate, über bromierte Molybdänite und über einige ihnen zugrunde liegende Säuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (81-116). [0480 1930]. 35249

— und **Lewkowitz**, H. Über Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (39-51). [1630]. 35250

— und **Schmid**, Hans. Ueber Halogendoppelsalze des vierwerthigen Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1080-1087). [0680]. 35251

— — — Über chlorierte Antimonate und die Metachlorantimonsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (37-64). [0680 1930]. 35252

— und **Schmid**, Karl. Ueber eine einfache Bildungs- und Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327). [1110]. 35253

— — — Bemerkung zu unserer Mittheilung über eine Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3696). [1110]. 35254

**Wetmayer**, F. v. Bredig, G[eorg].

**Weinchenk**, Arthur. Einfache Form eines Gasentwicklungsgefäßes. Chem. Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (766-767). [0910]. 35255

— — — Kondensation von Epichlorhydrin mit Phthalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. Chem. Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1311). [1210 1330 1910]. 35256

— — — Eine von der Indulinschnelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339). [1630 1720 1930 5020]. 35257

**Weinstein**, B[ernhard]. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1745-1754). [6000 7100]. 35258

— — — Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit (D-7195)

besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd I.] Berlin (D. Verlag), 1904, (344-347). [6000 6400]. 35259

**Weirich**, I. und **Ortlieb**, G. Ueber den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (138-143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (209-214). [6500]. 35260

**Weis**, August. Untersuchungen in der Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck der Aktiengesellschaft „Badenia“), 1905, (56). 22 cm. [1930]. 35261

**Weis**, Fr. Etudes sur les enzymes protéolytiques de l'orge en germination (malt). Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (161-184). [8010]. 35262

**Weiser**, S[tephan] und **Zaittschak**, A. Das Besenhirse Korn als Futtermittel. Nach unter der Leitung von Prof. Franz Tangl ausgeführten Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (3-64). [6500]. 35263

— — — Über Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (219-231). [6300]. 35264

— — — v. Korbuly, Michael.

— — — v. Tangl, Ferencz.

**Weiskopf**, A. Ueber Palladium. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (101-104). [0590]. 35265

**Weiss**, Pierre. Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334). [0320 7250]. 35266

— — — Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (1532-1535). [7250]. 35267

**Weiss**, Valentin v. Harries, C[arl].

**Weissbach**, Hans. Zur Kenntnis des Phenylhydrazoncyanessigesters und seiner Homologen, sowie des Benzolazocyanessigesters. Diss. Leipzig. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (IV + 31). 22 cm. [1310 1720]. 35268

**Weissbein**, S. Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Praxis, München, **10**, 1901, (353-362). [6500]. 35269



- Weissheimer, P. r.** Vorländer, D[aniel].  
**Weisswange, W. r.** Rechenberg, C. v.  
**Weitman, Hans.** Zur Kenntnis des  $\beta$ -Phenylhydroxylamins und des  $\alpha$ -Aminobenzaldehyds. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1904-1905. Basel, 1904, (88). 8vo. [1630 1430]. 35270  
**Weitz, M.** Der Chilisalpeter als Düngemittel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (524); Berlin (P. Parey), 1905, (491, mit 8 Taf.). 30 cm. Geb. 12 M. [6500]. 35271  
**Weitzel, Victor.** Der kohlensaure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **72**, 1902, (332-334). [6300]. 35272  
**Weitzel, J.** Apparat zur Bestimmung der Jodzähl in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (841-842). [6000]. 35273  
**Weizmann, C.** Dérivés de la naphthalène-quinone. Arch. sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (300-302). [1930]. 35274  
**[Weibel, B.]** Вельбель, Б. Исследование химической лаборатории Плотнянской опытной станции князя П. И. Шубецкого въ 1903. [Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotfianskaia du prince Troubetskoï en 1903.] Odessa, 1904, (31 av. 1 pl.). 24 cm. [6000 6200]. 35275  
**Welde, R. r.** Merling, G.  
**Wells, H.** Gideon v. Abderhalden, Emil.  
**Wells, Robert J. r.** Ekeley, John B.  
**Wells, Roger Clark v.** Richards, Theodore William.  
**Wendel, Friedrich.** Ueber Doppelsalze der Salpetersäure. Diss. Berlin, (Druck v. E. Ebering), [1905], (83). 22 cm. [0490]. 35276  
**Wendeler, P.** Einige Quotienten-Bestimmungen mit Hilfe der Rümpler'schen Methode. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (268-271). [6500]. 35277  
 ————— Bemerkungen zur Bestimmung von Kalksalzen in Zuckersäften durch Seifenlösung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1776-1778). [6300]. 35278  
**Wender, Neumann.** Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (156, 162, 164). [7050 8010]. 35279  
 ————— Ueber Sauerstoffgärung. Vortrag. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276). [8010 8020]. 35280  
 ————— Flusssäure als Konservierungsmittel. Zur Wahrung der Priorität. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (857). [0310]. 35281  
 ————— Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605-607). [8050 8010]. 35282  
 ————— 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (551-554). [0210 7200]. 35283  
 ————— Die Feinheitbestimmung der Mehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (747-756). [6500]. 35284  
 ————— Zur Nomenklatur der Hefearbeit. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (519-525). [8020]. 35285  
 ————— Farbreaktionen der Enzyme. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (525-530). [8010]. 35286  
 ————— Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (594). [6500]. 35287  
**Wendriner, M.** Die Bestimmung des Schmelzpunkts von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (622-625); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1946). [7200]. 35288  
**Wendt, Gustav.** Zur Frage der neuartigen gasförmigen Elemente und des Systems der Elemente. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (743-744). [7000]. 35289  
 ————— Ueber Verfälschung von Sandelholzöl. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (898-899). [6500]. 35290  
**Wendt, Karl.** Untersuchungen an Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1793-1802). [6500]. 35291

- Wentschl, O.** Bestimmung von Harnstoff. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (898). [6300]. 35292
- Über eine neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden, und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698). [0250 6200]. 35293
- Die Verwendung des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers bei der Wertbestimmung der künstlichen Mineralbrunnen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (77-79, 113-116). [6000]. 35294
- Wenzel, Georg.** Ueber neuere Zukerproben vom praktischen Standpunkt aus. Sammelreferat. Aerzt. Monatschr., Leipzig, **4**, 1901, (528-535). [6300]. 35295
- Werner, Anton.** Beitrag zum Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914-921). [7000]. 35296
- Zur periodischen Anordnung der Elemente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2022-2027). [7000]. 35297
- Ueber einige neue Chromsalze. Ver. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270-273). [0270 2000]. 35298
- Radium und Radioaktive Stoffe. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **49**, 1904, (115-127). [0620]. 35299
- Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. (Die Wissenschaft. H. 8.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XII+189). 22 cm. 5 M. [0100]. 35300
- und **Berl, E.** Zur Kenntniss der Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899). [0280 0490]. 35301
- und **Detschew, Th.** Die Beckmann'sche Umlagerung bei Oximen benzoïnartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (81-84). [1630 1530 1910]. 35302
- und **Fenstra, R.** Ueber eine Grenzreihe der Dikobaltialke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925). [0280 2000 1930]. 35303
- und **Grün, A.** Ueber wasserlösliche Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4033-4040). [0260 2000]. 35304
- Werner, Anton** und **Meister, O.** Prof. Dr. Viktor Merz. 1839-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (LX-XCIII). [0010]. 35305
- und **Pfeiffer, [Paul].** Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember, 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97-102, 124-126, 149-153). [1540]. 35306
- Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65-118). [0100 7000]. 35307
- und **Wolberg, A.** Ueber Dibromo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (992-998). [0260]. 35308
- Zur Kenntniss der Bromo-aquo-tetramminkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2009-2013). [0260]. 35309
- [——— et **Wortman, J.** и **Вортманъ.** Руководство къ изучению объемнаго анализа. Переводъ съ нѣмецкаго К. Бялецкаго. Подъ редакціей А. Г. Дорошевскаго. [Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bialeckij, red. v. A. G. Doroshevskij.] Moskva, 1904, (64). 23 cm. [0030 6500]. 35310
- Werner, Georg.** Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1903, (33). 23 cm. [1930 1740 1310]. 35311
- v. **Arnold, Carl.**
- Werner, Richard.** Zur Kenntniss und Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61-63). [7350]. 35312
- Wernher, Georg.** Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (33). 23 cm. [1910 1310]. 35313
- Wernic, Leon.** Głównie zasady badania moczu. [Aperçu de l'analyse de l'urine.] Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405-409). [6500]. 35314
- Wesenberg, G.** Ueber die chemische Werthbestimmung des festen Kresol-  
2 i 2

- seifenpräparates „Metakalin“. Pharm. Ztg, Berlin, **53**, 1905, (280-281). [6500]. 35315
- Wesenberg**, G. Bestimmung des Metakresols in Kresolseifenlösungen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (454). [6300]. 35316
- Einiges über Leuchtbakterien und über Photographie im Röntgenlicht. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (66-70). [7300]. 35317
- Wesendonk**, [Karl] von. Ueber freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545-548). [7000]. 35318
- Wesson**, David and Lane, Nathaniel J. The quantitative analysis of lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (714-717). [6500]. 35319
- West**, Augustus Price. A study of the effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. [With biographical sketch.] Dissertation . . . Johns Hopkins university . . . [Ph.D.]. 1905. Easton, Pa., [1905?], (71). 23.5 cm. [7250]. 35320
- Westermann**, A. v. Naske, Th.
- Westhausser**, F. Zur Bestimmung der Phosphorsäure in der Thomaschlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187-191). [6300]. 35321
- Westhaver**, J. B. Ueber das Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium, bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (65-94). [7250]. 35322
- Westphal**, C. v. Schumm, O.
- Wesselsky**, Gyula. Néhány újabb rendezési gőz-és lepárló készülék. [Über einige Dampf- und Destillationsapparate nach neuerem Systeme.] Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (811-813). [0930]. 35323
- Wetherell**, E. W. A further note on the anomalies of beryllium. Chem. News, London, **91**, 1905, (25). [0180]. 35324
- Wetzel**, Albrecht. Ein Beitrag zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (19). 23 cm. [8050]. 35325
- Wetzel**, G. Das Eisen als tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Von N. Sacharoff. Kritische Besprechung. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (260-266). [8010]. 35326
- Wetzel**, Heinrich. Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse des Natriumdoppelsalzes des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1905, (59). 23 cm. [0260] 0540 0500 7150]. 35327
- Wetake**, Th. Perchlorate im Salpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **6**, 1901, (86-87). [6500]. 35328
- Fürstenbergersche Lampe. Zs. öf. Chem., Plauen, **11**, 1905, (24-26). [0010]. 35329
- Weyberg**, Z. Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (138-142). [0120]. 35330
- Ueber einige Lithiumalumosilikate. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (646-655). [0120 0450]. 35331
- Einige Worte über das Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$ . Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (717-719). [0320 0710]. 35332
- Weyl**, August. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (33). 23 cm. [7050] 7250]. 35333
- Weyrauch**, [Jacob Johann von]. Ueber die spezifischen Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (24-28, 50-54). [7200]. 35334
- Grundriss der Wärmelehre. Mit zahlreichen Beispielen und Anwendungen. Nach Vorträgen an der kgl. technischen Hochschule in Stuttgart. 1. Hälfte. Stuttgart (K. Witwer), 1905, (XV+324). 25 cm. 12 M. [7200]. 35335
- Weyrich**, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127-129). [8000]. 35336
- Wheeler**, Alvin S[awyer]. Note on the bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34]-35). [1110]. 35337
- Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, (106-114). [1840]. 35338

- Wheeler, Alvin Sawyer**. Bestimmungen von Methoxygruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169). [1840 6300]. 35339
- and **Glenn, M. R.** Certain derivatives of trichlorethylidene-di-p-nitrophenamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63-66). [1630]. 35340
- Wheeler, Henry L. and Jamieson, George S.** Researches on pyrimidines: 2-ox-4, 6-diamino-pyrimidine. " [Seventh paper]. Contributions from the Sheffield Laboratory of Yale University, 119 in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357). [1930]. 35341
- Wheeler, Richard V. v. Bone, William A.**
- Whetham, W. C. D.** The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (577-583). [0660 7250]. 35342
- On a volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474). [0620 7300]. 35343
- White, John.** Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390-391). [6000]. 35344
- Wichelhaus, Hermann**. Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1725-1728). [5500 0570]. 35345
- Wichmann, Heinrich.** Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungsmethoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (549-551); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (363-364). [6500]. 35346
- Widmann, E. v. Lipp, Andreas**.
- Wiebe, Hermann** F. Die Spannung des Wasserdampfes über 100°. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (315-316). [7150]. 35347
- Wielobitz.** Ueber Lebertran. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500]. 35348
- Zur Prüfung des Waxes. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513). [6500]. 35349
- Wieschmann, E.** Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (47-53). [0910 7250]. 35350
- Wieschmann, F. G.** Die polarimetrische Bestimmung des Zuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1134-1138). [6350]. 35351
- Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (187-188). [6300 1820]. 35352
- A restant source of error in optical sugar analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (118-129); Sch. Mines, Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (183-193). [6500]. 35353
- Wiedemann, Emilhard**. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (309-351). [0010]. 35354
- Ueber die Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12). [7150 7300]. 35355
- Ueber Verbindungsspektren. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (826-831). [7300]. 35356
- und **Wehnelt, Arthur**. Bequeme Methode zur Untersuchung der Metallampfspektren von Entladungsröhren. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (690). [7300]. 35357
- Wiedemann, Hans.** Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Aug. 1, (85-86, 92-93). [0120 7200]. 35358
- Wiedmann, Fr.** Die Gerber'sche Wasserbestimmungsmethode in der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1014-1015). [6300]. 35359
- Der Nachweis von Kokosfett im Butterfett. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (681-683). [6500]. 35360
- Wiegmann, Dietrich.** Ueber Extrakt- und Stärkebestimmung in Gerste und über den Mälzungsschwand. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **44**, 1904, (3239-3240). [6500]. 35361
- Wiegner, G. v. Ley, H.**

**Wieland, Heinrich.** Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abh.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461). [1310 1610 1720 5020]. 35362

— und **Kloch, Siegfried.** Ueber Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85). [1500 1510 1530 1930 1940]. 35363

**Wielandt, W.** Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Ein Beitrag zur Theorie der Wassergaserzeugung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206). [0210 6200 7200]. 35364

**Wielen, P[eter] van der.** Yaoert, een Turksch melkpreparaat. [Yaoert, ein türkisches Milchpräparat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (325-331). [6500]. 35365

— Vapo-Cresolene. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1079-1081). [6500]. 35366

**Wieler, A[rwed].** Die Kolanuss. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (10-25). [6500]. 35367

**Wieleżyński, Maryan.** Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77). [6500 1100]. 35368

— Das Boryslawer Röhrenwachs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364). [1100]. 35369

**Wien, Joseph.** Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigen Roggen, insbesondere über die Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Diss. Halle. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (64). 25 cm.; Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (433-440, 478-491, 518-527, 558-567, 595-604, 641-648). [6500]. 35370

**Wiener, Hugo.** Ueber synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (383-392). [8040]. 35371

**Wiesenthal, H.** Prof. Dr. Heinrich Meidinger†. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (789). [0010]. 35372

**Wieser, Otto.** Ueber den sogenannten natürlichen Arsenik. Diss. Würzburg (Druck v. Memminger), 1903, (33). 22 cm. [0140]. 35373

**Wieske, Paul.** Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (578-580). [6500]. 35374

— Verbesserte Fettbestimmungsmethode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (353-354). [6300]. 35375

— N. Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (500-502). [6500]. 35376

— Die Butteruntersuchung mittels Dr. N. Gerbers Acidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1017-1018, 1126). [6500]. 35377

— Verbesserte Fettbestimmungsmethode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (556). [6300]. 35378

— r. Gerber, N.

**Wiesler, Arthur.** Die Verwertung des freien Stickstoffs. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1713-1719). [0490]. 35379

**Wiggen, B.** Ueber die Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. [Papierprüfung]. Papierfabrikant, Berlin, Monats-Ausg. 1904, (16-17). [6500]. 35380

**Wijk, Hendricus Jacobus van.** Onderzoekingen over het stelsel overchlorzuur en water. [Untersuchungen über das System Ueberchloressäure und Wasser.] Zaandam (A. Stuurman), 1905, (78, with 1 pl.). 25 cm. [0250 7050]. 35381

**Wijns, A[rend] J[ohan] r. Robertson.** A.

**Wijls, J. J. A.** Ueber einige unbekannte und weniger bekannte Öle. 1. Echinopsöl. 2. Perillaöl. 3. Wassermelonööl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (492-496). [6500]. 35382

**Wikander, E. r. Bolton, W. von.**

**[Wikman, V. V.] Викманъ, В. В.** Обь отношеніи ціанистаго аммонія къ кетонамъ ряда  $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$ . [Action du cyanate d'ammonium sur les cétones  $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$ .] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **36**, 1904, (proc. verb. 28-29). [1530]. 35383

**Wilksman, V. V.** Викманъ, В. В. О дѣйствии цианистаго аммонія на кетокислоты ряда  $C_nH_{2n-2}O_3$ . [Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides  $C_nH_{2n-2}O_3$ ]. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332-1333). [1310]. 35384

**Wilbrand, F.** Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Ausg. B. Zum Gebrauche an landwirtschaftlichen Schulen und höheren Bürgerschulen. Nebst einem Anhang: Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (IV+88). 22 cm. Geb. 1,50 M. [0030]. 35385

——— Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1905, (VIII+248). 23 cm. Geb. 4,20 M. [0030]. 35386

**Wild, Emil.** Ueber ein neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis (Eserinöl). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208). [3010]. 35387

**Wilderman, Meyer.** Ueber die wahren und scheinbaren Gefrieremperaturen und die Gefriermethoden. (Antwort an Hrn [Herbert] Hausarath). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (410-415). [7200]. 35388

——— Vorläufige Mitteilung über die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-233). [7250 7350]. 35389

**Wiley, H[arvey] W[ashington].** The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (131-146). [6500]. 35390

——— The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (105-106). [6500]. 35391

——— Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (282-300). [6500]. 35392

**Wilhelmi, Arthur.** Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z.B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in

Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abrostung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (757-762). [6000 0910]. 35393

**Wilhelmy, Nicholas M.** The discharge of electricity in gases . . . Dissertation . . . Catholic university of America . . . [Ph. D.] [With biographical notice of the author.] Washington, 1905, (1 pl. +78+2 pl., with text fig.). 25 cm. [7250]. 35394

**Wilke, E. v. Bredig, G[eorg].**

**Wilke-Dörfurt, Ernst v. Biltz, Wilhelm.**

**Willie, J. M. v. Harvey, T. F.**

**Will, H.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. [In: Brauer- und Mälzer-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902], (117-157). [8010]. 35395

**Will, W[ilhelm].** Ueber die Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.]. Berlin (D. Verlag), 1904, (421-432). [7200 1210]. 35396

——— Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81-92). [0040]. 35397

——— Les progrès de la technique des matières explosives depuis le développement de la chimie organique. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (801-814). [0490]. 35398

**Willcox, O[swin] W[illiam].** On the reactions of ethyl chlorosulphonate. Thesis, Ph. D., University of Chicago, Easton. Pa. (Chemical pub. co.), 1904, (33). 26 cm.; Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, ([446]-476). [1210 1610 1630]. 35399

**Willgerodt, C[onrad].** Ueber Abkömmlinge von Jodchinolinen mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1805-1811). [1930]. 35400

——— Ueber Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v-m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwerthigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566). [1130]. 35401

**Willgerodt, Conrad** und **Bogel, Hans**. Ueber Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3446-3451). [1430]. 35402

—— ——— Ueber p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451-3458). [1430 1530]. 35403

—— ——— und **Harter, Hans**. Über p-Äthylphenylhydrazin, Pikryl- und o-p-Dinitrophenyl- p-äthylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (409-416). [1630 1740 1930]. 35404

—— ——— und **Hersog, Franz**. Über Pikryl-, o- p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl- 2, 4, 5-trimethylphenylhydrazin und Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385-398). [1630 1930]. 35405

—— ——— und **Lindenberg, Willy**. Über p-Xyllylhydrazin, Picryl-, o-p-Dinitrophenyl- und 2-Nitro-5-chlorphenyl-p-xyllylhydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398-409). [1630 1740 1930]. 35406

—— ——— und **Riecke, Reinhold**. Ueber Derivate der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1478-1486). [1430 1930]. 35407

—— ——— und **Schmliere, Friedrich**. Ueber Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des s-Jodxylols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472-1478). [1130 1630]. 35408

**Williams, Charles B.** Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (921-926). [6300]. 35409

**Williams, Walter S.** Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (877-879). [6500]. 35410

**Willmann, Emil** Adolf. Ueber Synthesen von p-Dialkyldioxychinonen durch Ringschluss. Basel. Phil. Diss. 1903-1904. Loerrach, 1904, (63). 8vo. [1530]. 35411

**Willott, F. J. v. Seligman, Richard**.

**Willstätter, Richard** und **Kalb, Ludwig**. Ueber chinoide Derivate des Diphenyls. II. I. Ueber Diphenochinon. 2. Ueber die Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241). [1530 1630 1660 5010]. 35412

—— ——— und **Marx, Wilhelm**. Ueber die Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1772-1780). [3010]. 35413

—— ——— und **Pfannenstiel, Adolf**. Ueber Chinon-dimethylimin. (VI. Mitt. über chinoide Verbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2244-2251). [1630 1660]. 35414

—— ——— Ueber die Oxydation des o-Phenylendiamins (VII. Mitt. über Chinoide). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2348-2352). [1630 1720]. 35415

—— ——— und **Pummerer, Rudolf**. Zur Kenntniss des Pyrons. (2. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472). [1910 1510]. 35416

—— ——— und **Schmaedel, Wolfgang** von. Ueber einige Derivate des Cyclobutans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999). [1140 1620]. 35417

—— ——— und **Varaguth, Hans**. Ueber Cyclooctene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1975-1984). [1140]. 35418

—— ——— Ueber einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984-1991). [3010 1930]. 35419

**Wilmore, N. T. M.** Ueber Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (685). [7250]. 35420

**Wilson, John** A. A new eudiometer. Chem. News, London, **91**, 1905, (264-265). [0910]. 35421

—— ——— v. **Mason, John Ernest**.

**Wimmer, G.** Beitrag zur Kenntniss der Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg. Leipzig, **48**, 1904, (135-174). [8030]. 35422

**Winckel, Max**. Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaktion zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (200-210). [8010]. 35423

—— ——— Ueber die Samen von *Gossypium herbaceum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (211). [6500]. 35424

- Winckel, Max.** Ueber die Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691). [1300 7350]. 35425
- Ueber eine neue Fermentreaktion. [Enzyme.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (209-210). [8010]. 35426
- Praktische Verwertung der Vanillin-Salzsäurereaktion. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925). [8010]. 35427
- Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (179-180). [0910]. 35428
- Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchung physiologischer und pathologischer Kuhmilch. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (571-572). [6500]. 35429
- Neuere Milchlöffelbestimmungsmethoden. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (769-770). [6300]. 35430
- Ueber den Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (827-828). [1330 6500]. 35431
- Über belichtete Fette. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II.1, 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764). [1300 7300 6500]. 35432
- Ueber belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96). [1300 6500 7350]. 35433
- v. Hartwich, C.
- Wind, C. H.** Elektronen und Materie. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (435-494). [7000]. 35434
- Windaus, A[dolf].** Ueber Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564). [1310 1810]. 35435
- und **Knoop, F.** Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166-1170). [1930 1810]. 35436
- Windisch, Karl.** Untersuchungen von Marmelade. Bericht . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl. **53**, 1903, (363-371). [6500]. 35437
- Die Untersuchung und Beschaffenheit des Weinbergschwefels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (51-53). [6500]. 35438
- Windisch, Karl.** Ueber die Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (192-193). [6500]. 35439
- Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (311-312); **20**, 1902, (74, 81-82); **21**, 1903, (156-157, 163-164). [6500]. 35440
- Eine Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Weinuntersuchung für Praktiker. Weinbau, Mainz, **20**, 1902, (475-476, 495-496). [6000]. 35441
- Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1903 aus dem Rheingau und dem Rheintal unterhalb des Rheingaus. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (203-204, 221-222). [6500]. 35442
- Ueber die Beschaffenheit des Filtrierasbestes. I. II. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (547-548); **22**, 1905, (48-49). [0910 6500]. 35443
- Beiträge zur Kenntnis der Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (465-505). [6500]. 35444
- Die Moste des Jahrganges 1904 aus den deutschen Weinbaugebieten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (321-337). [6500]. 35445
- Ueber die Verwendung der Zuckerconleure zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (344-361). [6500]. 35446
- Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (385-405). [6500]. 35447
- Die Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (641-660). [6300]. 35448
- Die Untersuchung des Weines. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (f. Springer), 1905, (598-667). [6500]. 35449
- Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [In:



5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (1007-1012). [6500]. 35450

**Windisch, Carl.** Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Festschrift Plieninger (F. Find), 1905, (III+122, mit 6 Tab.). 23 cm. [8020]. 35451

— und **Boehm, Karl.** Beiträge zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (347-352). [6500]. 35452

— und **Roettgen, Theodor.** Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (70-81, 278-279). [6300 6500]. 35453

— — Ueber die Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (129-133). [6500]. 35454

**Windisch, Richard.** Adalékok a bivalyfej ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Büffelmilch.] Magy. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (81-82); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (273-278). [6500]. 35455

**Windisch, W[ilhelm].** Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (1-4). [6500]. 35456

— Ueber die Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-Würze- und Bieraschen. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (17-18). [6500]. 35457

**Windmüller, Hans.** Über Papain. Diss. Rostock (Druck v. Adler's Erben), 1902, (85). 21 cm. [8010]. 35458

**Winkelmann, A[dolf].** Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (773-783). [7150 0360 0590]. 35459

— Ueber die Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig (B. G. Teubner), 1905, (36-68); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (589-626). [7150 0360 0320]. 35460

**Winkler, Clémens.** Radioactivité et matière. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), 18, 1904, (481-484); [Transl.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1905, (267-272). [7000]. 35461

— [Biographie de]. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), 18, 1904, (877-878). [0010]. 35462

**Winkler, Lajos.** Tiszta etilalkohol előállítása. [Die Herstellung des reinen Aethylalkohols.] Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (650-651, 667-668); Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3612-3616). [1210]. 35463

— Ueber die Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (735-740). [6300]. 35464

**Winkler, Otto.** Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau) avec tableaux de conversion. Principes et méthodes de l'institut d'analyse du papier de Leipzig . . . Leipzig (G. Hedeler), 1904, (32). 23 cm. (Geb. 3 M.). [6500]. 35465

**Winteler, F.** Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentr. Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (689). [6500 0490]. 35466

— Ueber Salpetersäuredarstellung. I. II. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (820-823). [0490]. 35467

— Ueber Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1009-1010, 1242). [6500 7100]. 35468

— Salpetersäuredarstellung zur Sprengstofffabrikation. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1010-1011, 1241-1242). [0490]. 35469

— Ueber Salpetersäure aus Luftstickstoff. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1278-1279). [0490]. 35470

— Ueber Bleiweissfabrikation in Amerika. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1179). [0580 6500]. 35470a

— Ueber die Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. I. II. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1512-1516, 1654-1656). [0660 7050]. 35471

**Winter, Friedrich.** Eine Synthese des 3 Methylhypoxanthins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (36). 22 cm. [1930]. 35472

- Winter, Heinrich.** Ueber gelbes und rotes Arsensulfid. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (228-235). [0140 7100]. 35473
- Winternitz, M. C. v. Jones, Walter.**
- Winterstein, E.** Ueber einige Bestandteile des Emmentaler Käses. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485-504). [6500]. 35474
- Zur Kenntnis der aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (69-76). [4020]. 35475
- Ueber ein Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (77-78). [1310]. 35476
- Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. 2. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (411-413). [6500]. 35477
- und **Huber, P.** Zur Kenntnis der Bestandteile des Spargels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (721-730). [6500]. 35478
- und **Pantanelli, E.** Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweisssubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (61-63). [1300 4020]. 35479
- v. Schulze, E.
- Wintgen, M.** Ueber den Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextrakt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (537-538). [6500]. 35480
- Über die Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Augenot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (411-414). [6200]. 35481
- Ueber die Veränderungen von Eikonserven beim Altern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (529-535). [6500]. 35482
- Winther, A.** Zur Geschichte der Analyse des Anilinöles nach der Bromierungsanethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29-31). [6500]. 35483
- Winther, Chr.** Einige Bemerkungen über das Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (200-208). [7300]. 35484
- Wintrebert, L.** Sur quelques osmic-nitrites et sur un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585-587). [0560]. 35485
- Sur quelques dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (31-34). [0560]. 35486
- Sur un sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (34-38). [0560]. 35487
- Sur les sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (131-136). [0560]. 35488
- Wirthwein, Heinz v. Stähler, Arthur.**
- Wischin, Rudolf.** Die zyklischen Polymethylene des Erdöles. (Fort-schritte auf dem Gebiete der Forschung über die Chemie der zyklischen Polymethylene im Jahre 1904). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1126-1127). [1140]. 35489
- Wiskirchen.** Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (4). [6300]. 35490
- Wislizenus, [Hans].** Ueber Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (115-144). [1210 6500]. 35491
- Zur Gerbmaterianalyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (120-121). [6500]. 35492
- Ueber Gerbmaterianalyse mit „gewachsener“ Tonerde. Vortrag. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96-106). [6500]. 35493
- Zur Gerbstoffbestimmung und Hauptpulverfrage. Entgegnung an J. Pässler. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626-632). [6500]. 35494
- Spiritus aus Holzabfällen. Berichtigung zu dem Vortrage über „Neuere Fortschritte in der chemischen Verwertung der Walderzeugnisse und des Torfs“. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1760); Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, (188-189). [1210]. 35495

**Wialocenus**, [Hans] und **Muth**, W. Zur Technik der Gerbmaterianalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1906, (No. 111). [6500]. 35496

**Wialocenus**, Wilhelm. Ueber die intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546-548). [1310 7050]. 35497

— und **Wren**, Henry. Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510). [1130 7300]. 35498

— v. **Dimroth**, Otto.

**Wiss**, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleilöten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375-378). [0360]. 35499

**Wissell**, von. Ueber die Untersuchung geronnener Milch. (Bestimmung von Fett, Trockensubstanz und spezifischen Gewicht.) Milchw. Zentrabl., Leipzig, **1**, 1905, (401-417). [6500]. 35500

**Withrow**, James Renwick. The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis . . . University of Pennsylvania . . . Ph. D. Easton, Pa., (Eschenbach printing co.), 1905, (24, incl. diag.). 23 cm. [6200 7250]. 35501

**Witt**, Hugo. Om luxlampan och om fotogenens öden i densammon. [On the lux lamp and the fate of petroleum in the same.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69-72, with pl.). [7200]. 35502

**Witt**, Otto N. Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbß., **83**, 1904, SitzBer., (71-86). [1840]. 35503

— Ueber technisch chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Rede . . . Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699-707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129-134, 149-153, 165-169). [0910 0490 0930]. 35504

— Ueber die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1261-1264); Ill. landw. Ztg, Berlin, **25**, 1905, (884-887). [0490]. 35505

**Witt**, Otto N. Clemens Winker †. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 4]. Berlin (D. Verlag), 1904, (1154-1156); Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (613-614). [0010]. 35506

**Witte**, [Heinrich]. Die gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bode angewandt auf Mehl und Handelsstärke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (65-77). [6300]. 35507

— Ueber die gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke. Diss. Halle a. S., Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (42). 24 cm. [6500]. 35508

**Witte**, Kurt v. Howitz, Joh.

**Wittelshöfer**, P. Die Entwicklung des technischen Verbrauchs von Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (606-611). [1210]. 35509

**Wittmann**, Otto. Studien über den Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (33). 21 cm. [3010]. 35510

**Witz**, Rudolf. 1. Ueber Anile aus Thiophenaldehyd. 2. Ueber Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1902, (39). 23 cm. [1630 1920 1940 1740]. 35511

**Witzack**, R[udolf]. Die Blaubestimmung im Rohcyan nach W. Feld. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (545-547). [6500]. 35512

— Ueber die Schwefelverbindungen im Leuchtgas. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1902, (IX + 99, mit 1 Taf.). 24 cm.; Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (21-25, 41-44, 67-73, 84-86, 144-149, 164-167, 185-188). [6500 6400]. 35513

**Wöhler**, Lothar. Die Molekulargröße der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1351-1359). [1310 7100]. 35514

— Ueber die Oxydation des Palladiums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (836-844). [0590 7050]. 35515

— Ueber Oxydierbarkeit des Platins. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (592-597). [0610 7050]. 35516

- Wöhler, Lothar und Kasarnowski, H.** Beitrag zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353-370). [0100 7300]. 35517
- und **König, James.** Die Oxyde des Palladiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (323-349). [0590]. 35518
- und **Theodorowits, K.** Beitrag zur Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1345-1351). [1310]. 35519
- Wöhler, Paul.** Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (612-618). [0220]. 35520
- Wöhik, Alfred.** Ueber eine neue Reaktion auf Milchzucker (und Maltose). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (670-679). [6150]. 35521
- Zur Untersuchung des Urotropins (Hexamethylentetramins). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766). [1610 6500]. 35522
- Wölbling, Hans.** Einwirkung von Hydrazin auf  $\beta$ -Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3845-3853). [1330 1910 1930]. 35523
- Ueber 1-Isobutyl-phthalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3925-3928). [1930]. 35524
- Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (705-711). [7150]. 35525
- Woeim, Max.** Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1101-1102). [1830]. 35526
- Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1257-1258, 1265, 1430, 1507). [1820]. 35527
- Wormann, A.** Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Änderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (775-795). [7200]. 35528
- Wörner, E.** Ueber Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (628). [6150 3000]. 35529
- Wohl, A[lfred].** Ueber Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157). [1200 1400 1600 1930]. 35530
- Wohl, A[lfred].** Einfache Kohlensäurebestimmung in Gasgemengen. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1113-1116); Zs. Kohlensäureind., Berlin, **9**, 1905, (551-553). [6400]. 35531
- Einfache Kohlensäurebestimmung in Karbonaten. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (85-88). [6400]. 35532
- Ueber gasometrische Bestimmungen in Gaskolben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (281-298). [6400]. 35533
- Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S.** Ueber hydrirte Pyridinaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4161-4169). [1610 1930]. 35534
- und **Losanitsch, M. S.** Ueber die Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4149-4154). [0930]. 35535
- Ueber freie Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4170-4172). [1400 1600 1610 1930]. 35536
- Schäfer, K. und Thiele, A.** Ueber  $\gamma$ -Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4157-4161). [1410 1610 1930]. 35537
- Wohlerr, H. E. v. Riesenfeld, E. H.**
- Wohlgemuth, Julius.** Zur Hydrolyse des Leberproteids. [Nucleoproteid.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4362-4364). [4010]. 35538
- Ueber das Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064-2065). [8040 1300]. 35539
- Ueber Glukuronsäurebildung beim Menschen. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1084-1086). [8040]. 35540
- Ueber das Nucleoproteid der Leber. 2. u. 4. Mitt. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519-523); **44**, 1905, (530-539). [4010]. 35541

**Wohlgemuth**, Julius. Zur Kenntniss des Phosphorharns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (71-84, 428). [6500]. 35542

Ueber das Vorkommen von Fermenten im Hühnerei. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (433-441). [8010]. 35543

Ueber den Sitz der Fermente im Hühnerei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (540-545). [8010]. 35544

Beitrag zur Kenntniss der Physiologie der Zuckerarten. [In: Internationale Beiträge zur inneren Medicin. Bd 2.] Berlin, 1902, (369-376). [8040]. 35545

und **Neuberg**, C[arl]. Ueber das physiologische Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (408-412). [8040]. 35546

**Wohltmann**, F[erdinand]. *Tacca pinatifida*, die stärkemehereichste Knollenfrucht der Erde. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (120-128). [6500]. 35547

**Fischer**, Hugo und **Schneider**, Philipp. Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsfelde. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (97-126, mit 1 Taf.). [6500]. 35548

und **Schneider**, Ph. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. Chem-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (810-811). [6000 0910]. 35549

Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (853-855). [6500]. 35550

r. Hollrung, M.

**Wolberg**, A. r. Werner, A.

**Wolbring**, Wilh. r. Busch, M[ax].

**Wolf**. Milchprüfungen mittels der Säuretitrierung nach Plaut. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (1217-1226). [6500]. 35551

**Wolf**, Ernst. Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395-409). [0440 7300]. 35552

**Wolf**, H[ans]. Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (208-211). [6500]. 35553

Zur Kenntniss der melanotischen Pigmente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (476-488). [5010]. 35554

Ueber Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. [Radiumbehandlung.] Zs. Krebsforschg, Jena, **2**, 1904, (265-266). [8050]. 35555

Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen Arten von Blut, Milch u. s. w. D. Med-Beamten Ver., Berlin, **1**, 1902, (43-57). [6500]. 35556

Ein Beitrag zur Chemie des Carcinoms. Mitt. 1. Zs. Krebsforschg, Berlin, **3**, 1905, (94-105). [8050]. 35557

**Wolf**, Hermann. Atomistik und Energetik vom Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Viertel-Schr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1-25). [7000]. 35558

Über einige Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89-115). [0240 1310 7150]. 35559

**Wolf**, J. Sur la dosage du maltose ou du glucose en présence de l'empois d'amidon. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (193-195). [6300]. 35560

Sur la détermination des sucres réducteurs et des dextrines en présence de l'empois d'amidon et de l'amidon soluble. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (233-235). [6300]. 35561

Sur le dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (389-392). [6300]. 35562

Sur le dosage du sucre. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (427-431). [6300]. 35563

Untersuchungen über das Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. SpiritInd., Ber-

lin, **27**, 1904, (289); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (335-336). [8010].

35564

**Wolff, J. et Fernbach, A.** Sur la coagulation diastasique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (95-97). [1840].

35565

— De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1403-1406). [1840].

35566

— r. Fernbach, A.

**Wolff, Ludwig.** Ueber das Azin des Acetessigesters. (Mitbearb. von H. Kopitzsch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036-3041). [1930].

35567

**Wolff, Otto W.** Contractio és dilatatio a vegyületek képződésénél. [Contraction and Dilatation bei der Bildung der Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (1-52). [7100].

35568

— Isomer vegyületek égési hője. [Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen.] Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (53-71). [7200].

35569

**Wolff, Paul.** Ein neuer Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (511-512). [0910].

35570

**Wolffmann, Julius.** Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (251-254, 271-274, 296-298). [6500].

35571

— Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (411). [6500].

35572

— Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (450). [0490].

35573

— Ueber Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1336-1337, 1471). [1820].

35574

— Feuerungsmaterialien und deren Kontrolle. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145-1149). [6500].

35575

— Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (411-413). [6500].

35576

**Wolfrum, A.** Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227-1228). [0050].

35577

**Wollenberg, Woldemar.** Ueber Derivate des Dioxxytriphenylmethans. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1902. (56). 21 cm. [1230].

35578

**Wolosewicz, Jozef Edmund von.** Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Königsberg, Ber. landw. Inst., **6**, 1905, (31-62). [6200].

35470

**Wolvekamp, Mari E.** Die Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1904, (40). 22 cm. [1310].

35580

**Wood, James r. Japp, Francis Robert.**

**Wood, Robert W[illiams].** A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultra-violet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (363)-396, with 3 pl., text fig.). Separate. 24.5 cm. [0500].

35581

— The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427-430). [0620].

35582

— The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513-525, with pl.). [0500].

35583

— and **Moore, J. H.** The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94-111, with pl.). [0500].

35584

**Woodman, Alpheus G[rant].** The exact estimation of atmospheric carbon dioxide: a brief survey. Contributions from the Laboratory of sanitary chemistry, No. 6. in Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (258-269). [6400].

35585

**Woods, James Royle.** A new indicator. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284). [6000].

35586

**Wootton, William Ord r. Morgan, Gilbert Thomas.**

**Worden, E. C. and Motion, John.** Preparation of volumetric solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (178-182). [6000]. 35587

**Worel, Karl.** Forschungen auf dem Gebiete der Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (7-10). [7350]. 35588

**Worley, Frederick P.** Bromine in solutions of potassium bromide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1107-1123); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209-210). [0420 7150]. 35589

**Wortmann, Wilhelm.** Zur Kenntnis der N-Arylhydroxylamine. Diss. Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (51). 22 cm. [1630]. 35590

——— v. Werner, Anton.

**Woudstra, Herman Wijbe.** Over de werking van electrolyten op kolloidale zilveroplossingen en over het proces der coagulatie. [Ueber die Wirkung der Electrolyten auf kolloidale Silberlösungen und über die Erscheinung der Coagulation.] Zalt-Bommel (H. J. v. d. Garde & Co), 1905, (90). 23 cm. [0110 7100]. 35591

**Woy, R[udolf].** Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (218-221). [6300]. 35592

**Wren, Henry v. Wislicenus, Wilhelm.**

**Wright, A. M.** Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213-1214). [6500]. 35593

**Wright, R.** Note on the occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (548). [3010]. 35594

**Wrochem, J. von.** Ueber Apparate zur Bestimmung des spezifischen Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. Berlin, Mitt. Materialprüfamt, **23**, 1904, (217-220); Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (1034). [7100 0910]. 35595

——— v. Gary, M[ax].

**Würker, W. v. Zincke, Th[eodor].**

**Würtenberger, Franz.** Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (447-449). [0210]. 35596

**Würth, Karl.** Untersuchung eines Oelgasteers. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. M. Volk), 1904, (95, mit 1 Taf.). 23 cm. [6500]. 35597

——— v. Schultz, G[ust.].

**Wüst, F[riedrich].** Manganerz als Entschwefelungsmittel im Kupolofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1134-1136). [0320]. 35598

——— Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1136-1138). [0320]. 35599

——— Der Einfluss von Silizium auf Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (514-519). [0320 0710]. 35600

——— Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig. (B. G. Teubner), 1905, (240-264, mit 4 Taf.). [0320 7000]. 35601

——— und Geiger, C. Beiträge zur Kenntnis der zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202). [0210 0320]. 35602

——— und Schlösser, P. Der Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1120-1123). [0320]. 35603

——— und Schüller, A. Neue Beobachtungen über den Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1128-1133). [0320 7150]. 35604

**Wulf, Aug.** Transportable Einrichtung für chemische Untersuchungen bei Kläranlagen an Ort und Stelle. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (991). [6000]. 35605

**Wurstemberger, Rodolphe de.** Recherches synthétiques sur la série du fluorène. Genève. Thèse sc. 1904-1905. Genève, 1904, (70). 8vo. [1140]. 35606

——— v. Ullmann, Fritz.

- Wurster**, Casimir. Reagentien auf Holzschliff und Metanilgelb. Papierztg, Berlin, **23**, 1903, (1608-1609). [6500]. 35607
- Reagentien für Oxydation und Reduktion. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (690-692). [0930 5500 7000]. 35608
- Wyk**, H. F. van. Untersuchungen über das System: Ueberchlorsäure und Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (1-52). [0250 7050]. 35609
- Wynne**, William Palmer v. Hills, James Stuart.
- Wyrouboff**, G. et Verneuil, A. Recherches sur la chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (441-508). [0770]. 35610
- Yamano**, Y. Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (429-432). [8030]. 35611
- Yamashita**, Wakiudo. Kōdo chū ni okeru Shōsankwa Sayō to Shihihō to no Kwankei ni tsuite. [On the relation between nitrification in cultivated soils and manuring.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1169-1186). [8020]. 35612
- Yerxa**, R. B. v. Hofman, H[einrich] O'scar].
- Yoder**, P. A. A new centrifugal soil elutriator. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (933-942, mit 2 Taf.). [6000]. 35612a
- Yokote**, Ch[iyonosuke]. Ueber Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (128-157). [7150]. 35613
- Über die Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (193-216). [7150]. 35614
- Yoshida**, Y. v. Honda, Kotaro.
- Young**, George. C-Phenyl-s-triazole. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (625-628); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131). [1930]. 35614a
- Young**, Sydney. On the boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (1-19). [7200]. 35615
- Address to Section B-Chemistry- of the British Association (D 7195).
- for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488-499). [0040 7100 7200]. 35616
- Young**, Sydney. Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (981-991). [7000]. 35617
- Young**, William John v. Harden Arthur.
- Yvon**, P. Étude sur le compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17**, 1903, (515-518). [7150]. 35618
- Zacharias**, P[r.] D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbervorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (816). [5000]. 35619
- Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (529-530). [7150]. 35620
- Die Vergasung der griechischen Lignite. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812-814). [6500]. 35621
- Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (994-997). [6500 5020 7100]. 35622
- Zachoder**, Mlle v. Cantoni, H.
- Zanker**, W. Die Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (369-371, 384-387). [5020]. 35623
- Zahn**. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (623). [0100]. 35624
- Zaitsehek**, A[rthur]. Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an eiweiss- und stärkebildenden Enzymen verschiedener Milcharten. (Nach gemeinsam mit F. v. Szontagh angestellten Versuchen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (539-549). [8010]. 35625
- és Szontagh, Félix. A tej és a kazeinek oldhatóságáról pepszinsósavban. [Über die Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure.] Magy. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (49-54, 65-70). [8000]. 35626
- v. Weiser, S[tephan].



[Zajcev, Aleksandr Michajlovič].  
Зайцевъ, А. М. Объ отношеніи  
йодцинкаллина къ уксуному анги-  
дрию. [Action de l'anhydride acétique  
sur l'iodzincallyle.] St. Peterburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc-  
verb., 16-17). [1310 2000]. 35627

Zaky, A. v. Desgrez, A.

Zalackas, C. Sur l'antidote de la  
nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**,  
1905, (741-742). [3010]. 35628

Zaleski, J. Ueber die Verbindungen  
des Mesoporphyrins mit Eisen und Man-  
gan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Straassburg, **43**, 1904, (11-17). [4010  
5010]. 35629

Zaleski, W. Beiträge zur Kenntnis  
der Eiweissbildung in reifenden Samen.  
Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,  
**23**, 1905, (126-133). [8030 4020]. 35630

— Zur Kenntnis der proteo-  
lytischen Enzyme der reifenden Samen.  
Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges.,  
**23**, 1905, (133-142). [8010]. 35631

[Zalkind, Ju. S.]. Залькиндъ, Ю.  
О. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ  
веществамъ. [Revue des travaux sur les  
substances radioactives.] St. Peterburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,  
(27-42, II, 43-59, II). [0620]. 35632

Zaloziecki, R[oman]. Der Charitsch-  
koffache Vorschlag der fraktionierten  
Trennung von Petroleum-Kohlenwasser-  
stoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev.  
Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (26-27,  
43-44). [1100 6500]. 35633

— v. Hanausek, Eduard.

Zambonini, F[erruccio]. Ueber die  
Drusenmineralien des Syenits der  
Gegend von Biella. Zs. Krystallogr.,  
Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2  
Taf.). [7100]. 35634

— Krystallographische Un-  
tersuchung der racemischen und activen  
p-Methoxymandelsäure. Zs. Krystal-  
logr., Leipzig, **40**, 1905, (270-276).  
[7100 1330]. 35635

— Beiträge zur krystallo-  
graphischen Kenntnis einiger anorgani-  
scher Verbindungen. [Sn(OH)<sub>4</sub>K<sub>2</sub>;  
Pb(OH)<sub>4</sub>K<sub>2</sub>; Pt(OH)<sub>4</sub>K<sub>2</sub>; BF<sub>3</sub>Rb;  
CaWO<sub>4</sub>; SrWO<sub>4</sub>; BaWO<sub>4</sub>.] Zs. Krystal-  
logr., Leipzig, **41**, 1905, (53-62). [7100].  
35636

Zambonini, F[erruccio]. Ueber eine  
krystallisierte Schlacke der Sedgerhütte  
bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über  
die chemische Zusammensetzung des  
Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**,  
1905, (226-234). [6500]. 35637

Zanetti, Carlo Umberto. Sull'ovimu-  
coide e sieromucoide: Nota II. Gazz.  
chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903,  
(160-164). [4010]. 35638

— Sulla non prevalenza dei  
sali potassici nella bile dei pesci marini.  
[v. D. 3, no. 18199.] Gazz. chim. ital.,  
Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (234-236)  
[8000]. 35639

— Sull'acido β-acetil-α-metil-  
α'-pirrilacetico. Milano, Annuario Soc.  
Chim., **9**, 1903, (16-23). [1930]. 35640

Zanetti, Gino. Misure del calore di  
fusione a 0° dell'iposolfito sodico.  
Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>,  
1903, (1389-1390). [7200]. 35641

— v. Gnesotto, Tullio.

Zangger, [Heinrich]. Ueber die  
Funktionen des Kolloidzustandes bei  
den Immunkörperreaktionen. Centralbl.  
Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905,  
(161-168, 225-242). [8050 7100]. 35642

Zanni-Bey, J. La question des ana-  
lyses des produits médicamenteux et  
alimentaires aux douanes de l'empire  
Ottoman, dans ses corrélations au point  
de vue des principes de la jurispru-  
dence médicale, commerciale, sanitaire  
et de la police sanitaire. Problème à  
résoudre entre le droit du gouvernement  
Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la  
santé publique comme bon il entend, et  
les réclamations légitimes d'autre part  
des ambassades pour le maintien du  
principe de la liberté du commerce  
loyal. [In: 5. Intern. Kongress für  
angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D.  
Verlag), 1904, (300-316). [6500]. 35643

Zart, A. v. Conrad, M[ax].

Zawidzki, Jan. Chemia polska w XX  
stuleciu. 3. Zestawienie (bibliogra-  
ficzne) prac ogłoszonych w r. 1903.  
[Liste des travaux sur la chimie publiés  
par des savants polonais en 1903.]  
Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (18-  
20, 37-40, 58-60, 77-80, 106-108).  
[0030]. 35644

[Ždanovič, M. L.]. Ждановичъ, М.  
Л. Къ вопросу о разложеніи пер-

вчяныхъ спиртовъ въ присутствіи катализатора алюминія. [Sur la décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalyseur.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 765-766). [1200]. 35645

**Zdanowski**, B[runo]. Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. Freiburg i. Schw. Math.-naturw. Diss. 1903-1904. Fribourg, 1904, (70 + 1 fig.). 8vo. [0930 7250]. 35646

— **г. Kowalski**, J. de.

**Zecchini**, F. Sul potere rifrangente delle mescolanze con alcool metilico. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (777-784). [7300]. 35647

**Zechlin**, Max R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133-135, 145). [0320]. 35648

**Zedner**, Julian. Über die chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (809-813). [6500 7250]. 35649

**Zeehuisen**, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Salzsäure- und Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (353-365). [6300]. 35650

**Zehnder**, I[udwig]. Ein neues Halbschattenpolarimeter. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (337-339). [0910]. 35651

**Zeigan**, F. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (882-883). [6300]. 35652

**Zeisel**, [Simon] und **Fanto**, R. Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549-578). [6300 6500]. 35653

— und **Stritar**, M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, (591-592). [6500]. 35654

[**Zelinski**, N. D.]. Зелинский, Н. Д. Обь отношеніи магнійорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ бромъ и йодъ. [Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des

chlorures des hydrocarbures naphthéniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 12-13). [1140 2000]. 35655

[**Zelinski**, N. D.]. Зелинский, Н. Д. Обь отношеніи магнійорганическихъ соединеній хлоридовъ нефтяныхъ углеводородовъ къ кислороду. [Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphthéniques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 767-768). [1140 2000]. 35656

— О простой общей реакціи образованія альдегидовъ. [Préparation simple des aldéhydes.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 194-197). [1400]. 35657

— О реакціи никкелькарбонилъ съ магнійорганическими соединеніями. [Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 339-340). [0540 2000]. 35658

— Нѣкоторыя данныя къ реакціи восстановленія водородомъ въ присутствіи никкеля. [Sur la réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 768-771). [0540 1100]. 35659

— О метилциклопентанѣ. [Sur le méthylcycloheptane.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 962). [1140]. 35660

[— et **Gutt**, I. F.] — и **Гуттъ**, И. Ф. О синтезѣ пробковой кислоты при помощи магнійорганическихъ соединеній. [Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 630-631). [1350 1310 2000]. 35661

[— et **Nametkin**, S. S.] — и **Наметкинъ**, С. С. О симметричномъ триметилгексаметиленѣ (гексагидромезилентѣ). [Triméthylhexaméthylène symétrique (hexahydromésitylène).] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629-630). [1140]. 35662

[— et **Pappe**, I.] — и **Паппе**, И. О синтетическомъ этилпентаметиленѣ. [Ethylpenta-

méthylène synthétique.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 625-626). [1140]. 35663

[Zelinskij, N. D. et Fappe, I.] Зелинский, Н. Д. и Паппе, И. О диметилэтилциклопентане. [Sur le diméthyléthylcyclopentane.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 627-628). [1140]. 35664

[— et Przhevalskij, E. S.] — и Пржевальский, Е. С. Обь ортодиметилпентаметилене (диметилциклопентане). [Orthodiméthylpentaméthylène (diméthylcyclopentane).] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 628). [1140]. 35665

О симметричном диметилэтилгексаметилене. [Diméthyléthylhexaméthylène symétrique.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 629). [1140]. 35666

О тетраметилгексаметилене. [Sur le tétraméthylhexaméthylène.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 961-962). [1140]. 35667

[— et Vydnakaja, L.] — и Выднская, Л. Обь аллигексаметилене. [Sur l'allylhexaméthylène.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 630). [1140]. 35668

Zell, Hermann. Ueber eine neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidenchargen. *Textiltztg. Braunschweig*, **1**, 1903, (197-198, 203-204). [6500]. 35669

Zeller, Traugott. Ueber die Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. *Diss. Göttingen* (Druck v. W. F. Kaestner), 1904, (62). 22 cm. [1310 1630 1720 7000]. 35670

Zemčuknikov, S. F. r. Rotarskij, F. F. [Zemčuknyj, S. F.] Жемчужный, С. Ф. О сплавах мышиняка с оловом, кадмием, свинцом и сурьмой. [Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285). [0140 0230 0580 0680 0720 7000]. 35671

О сплавах цинка с сурьмой. [Alliages du zinc avec l'antimoine.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583). [0680 0880 7100]. 35672

[Zemčuknyj, S. F.] Жемчужный, С. Ф. r. Rotarski, Th.

Zemplén, Győző. A gázok belső súrlódási együtthatójának új kísérleti módszerrel való meghatározása. [Bestimmung des inneren Reibungs-Coefficienten der Gase vermittelst einer neuen Experimentalmethode.] *Math. Term. Ért.* Budapest, **23**, 1905, (561-581). [7150]. 35673

Zenghels, C. [D.]. Zum Nachweis und zur Bestimmung des Quecksilbers in ganz geringen Mengen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (541-547). [6200]. 35674

— Ueber die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (219-224). [7150 7000]. 35675

— Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (141-151). [0100]. 35676

— Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (575-580). [0930 7200]. 35677

Zenowsky. Zur Frage vom Quecksilbernachweis im Harn. [In: 5. Intern. Dermatologen-Kongr. Bd. 2. Tl 3.] Berlin (A. Hirschwald), 1905, (376-381). [6100]. 35678

Zappa, Pietro. Nuove prove sulla stabilità dei perclorati dedotte dallo studio di alcuni perclorati nuovi. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (221-224). [0250]. 35679

— r. Balbiano, Luigi.

Zerban, Fritz. Inactive thorium. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]-62). [0770 7300]. 35680

— Zur Frage nach der Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557-559). [0770 7300]. 35681

— r. Baskerville, Charles.

Zernik, F[ranz]. Ueber ein Gallensteinmittel. *ApothZtg.*, Berlin, **19**, 1904, (521); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (225-226). [6500]. 35682

— Euporphin. *ApothZtg.*, Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (197-200). [3010]. 35683

**Zernik, F[ranz].** Citraminum oxyphenylicum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (214). [6500]. 35684

—— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (20-21, 28-29, 36-37). [6500]. 35685

—— Ueber das Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (116-118). [1930]. 35686

—— Ueber Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des p-Amidophenols. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (279-280, 288, 295-296). [1630]. 35687

**Zerr, Georg und Rübenkamp, R.** Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Lfgn. Lfg 1-21. Dresden (Steinkopf & Springer), 1905, [Umschlagt. 1904], (672, mit 2 Tab.). 23 cm. Die Lfg 1 M. [0100 5020]. 35688

**Zetzsche, Franz.** Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Kötzschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905, (VII+36, mit 11 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. . . . 2 verm. Aufl. Kötzschenbroda u. Leipzig (H. F. A. Thalwitzer), 1905, (52, mit 1 Tab. u. 12 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. [6500]. 35689

**Ziegeler.** Ueber den heutigen Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759-763). [6500]. 35690

**Ziegler, J.** Zum Acetonnachweis im Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779). [6500]. 35691

—— Zum Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (822). [6150]. 35692

**Zielstorff, W.** Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (178-182, 198-202, 219-222); . . . im I. Halbjahr 1905. Lc., (491-495, 505-507). [0020]. 35693

—— Ueber Kraftfuttermittel und deren Bewertung. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (424-425). [6500]. 35694

**Zielstorff, W. v. Morgen, A[ugust].**

**Ziemke, Ernst.** Ueber den Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. ViertelSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1901, (231-234). [4010 5010 6150]. 35695

—— Ueber das Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und seinen Nachweis auf biologischem Wege. ViertelSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51-60). [6100]. 35696

**Zienkowski, Franz v. Moycho, Stefan.**

**Zikel, H.** Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (611-653). [7150]. 35697

**Zimmermann, F[ritz].** Ueber die Spaltung des Kohlenoxydes. Diss. Marburg, 1904, (79). 21 cm.; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (758-762). [0210 7050]. 35698

**Zimpell, Karl.** Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683-684). [0490 6500]. 35699

**Zincke, Th[eodor].** Ueber Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2. Mitt.) Zincke, Th[eodor] und Würker, W. Ueber die Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. (3. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201). (4. Mitt.) Ueber die Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid; von Th[eodor] Zincke und W. Würker, Lc., **341**, 1905, (365-379). [1930 1420 1630 5020]. 35700

—— Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole; Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (13. Mitt.) Zincke, Th[eodor] und Wagner, H. Ueber Tetrachlor-p-dioxytolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (236-258). 14. Mitt. Zincke, Th. und Grütters, M. Über die Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols. 15. Mitt. Zincke, Th. und Böttcher, K. Ueber Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. Lc. **343**, 1905, (75-131). [1530 1230]. 35701

**Zincke, T.** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazverbindungen und Indazole. I. Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241). [1330 1630 1740 1930]. 35702

Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th[eodor] Zincke und W. Emmerich. II. Ueber Chinitreole und Chinole aus gebromten p-Kresolen von Th[eodor] Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol von Th[eodor] Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-364). [1230 1530]. 35703

und **Mühlhausen, G.** Ueber die Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760). [7050 1130 1130 1430]. 35704

Ueber Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829). [1910 1930 5020]. 35705

und **Frenntzell, W.** Ueber die Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116-4122). [1430 1630 1930 1940]. 35706

**Zlokasoff, Marguerite v. Ullmann, Fritz.**

**Zöhl, Arthur v. Konek, Fritz von.**

**Zoopritz, Rudolf.** Ueber eine Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1902, (47). 22 cm. [1430 1630]. 35707

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, (276-309). [1350 6500]. 35708

**Zorn, Hans.** Ueber Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck d. "Allg. Zeitung"), 1904, (51). 23 cm. [1210 1310 7250]. 35709

**Zschimmer, E.** Die optische Glasschmelzerei und ihre Erzeugnisse im Jenser Glaswerk. Vortrag. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129-132, 139-143). [0710]. 35710

Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Vortrag. Zs. Electroch., Halle, **11**, 1905, (629-638). [0710 7000]. 35711

**Zschokke, Bruno.** Untersuchungen über die Plastizität der Thone. (Recherches sur la plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.). [7150 0120]. 35712

Zur technischen Analyse der Thone. ThonindZtg., Berlin, **26**, 1902, (1909-1911). [6500]. 35713

**Zsigmondy, Richard.** Zur Erkenntnis der Kolloide. Ueber irreversible Hydrosol und Ultramikroskopie. Jena (G. Fischer), 1905, (VI+186, mit 4 Taf.). 24 cm. 4 M. [7000 7100]. 35714

**[Zubov, P.] Зубовъ, П.** Нѣсколько замѣчаній относительно опредѣленія теплоты горѣнія съ помощью calorиметрической бомбы по методу Бергмана. [Quelques remarques sur la détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot.] St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (275-287). [7200]. 35715

**Žukovskij, G. Ju. v. Kurnakov, N. S.**

**Žukowski, Karl.** Ueber die Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. ThonindZtg., Berlin, **26**, 1902, (1725-1729). [0220]. 35716

Bemerkungen zur Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (589-591). [0220]. 35717





## SUBJECT CATALOGUE.

[Full bibliographic details in regard to books and papers will be found in the Author Catalogue. In the Subject Catalogue titles are frequently abridged. The abbreviation l.c. or loc. cit. (*loco citato*) refers the reader to the preceding entry in the Catalogue].

## 0000 PHILOSOPHY.

**Berthelot, M.** Science et philosophie, nouv. édit. Paris, 1905, (492).

**Dalbear, A.** Science problems of the twentieth century. Pop. Sci. Mon., New York., N.Y., **87**, 1905, (237-251).

**Duncan, R. K.** The new knowledge: a popular account of the new physics and the new chemistry in their relation to the new theory of matter. New York, 1905, (XVIII+263).

**Godlewski, T.** Structure et la désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443).

**Halbing.** Die Richtschnur für moderne Erfindungen in der chemischen Industrie. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (1007-1008).

**Hinrichs, G. D.** Finesse ist keine Akkuratess. [Betr. die Arbeit von K. Arndt: Finesse in der heutigen Chemie. Diese Zs., **28**, 1904, (809).] ChemZtg, Göttingen, **28**, 1904, (1085).

**Nedymov, J.** La nature chimique de l'éther de l'univers. (D'après D. I. Mendelëev). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (31). 24 cm.

**Podwyzocki, A.** Contribution à la philosophie chimique. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (1-5, 21-26).

(D-7195)

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salkowski. Berlin, 1904, (VII+480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.).

Handbuch der anorganischen Chemie hrg. von O. Dammer. Bd 4: Die Fortschritte der anorganischen Chemie in den Jahren 1892-1902. Bearb. von Baur, Richard Meyer, Muthmann. Lfg. 1-6. Stuttgart, 1902-03, (XXIV+1023).

Obituaries of deceased fellows [of the Royal Society of London] chiefly for the period 1898-1904 with a general index to previous obituary notices. London, Proc. R. Soc., **75**, 1905, (IV+381).

The Rumford fund of the American academy of arts and sciences. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (481-490).

**Abegg, R.** Guido Bodländer †. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1).

—— Zwei historische Notizen. [1. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. 2. Zur Geschichte der specifischen Wärmen einatomiger Gase. l.c., (2-3).

**ABEL, Frederick Augustus v.** Spiller, J.

**ACHARD, v.** Lippmann, von.

—— v. Rümpler, A.

**ACKROYD, William.** Obituary notice. London, Anal., **30**, 1905, (181-182).

**ALMÉN, August Theodor v.** Hammarsten. Olof.



**ALMÉN**, August Theodor v. Linroth, Klas.

**Arnet**, K. Allerlei vom grossen Farn-day. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (5-8, 17-19).

**AVOGADRO** v. Meldrum, Andrew N.

**Barker**, G. Biographical memoir of Matthew Carey Lea. 1823-1897. [With bibliography.] Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (155-208, with port.).

**BAUDINEAU**, Urbain v. Hamy, E. T.

**Bauer**, H. Geschichte der Chemie. 1. Von den ältesten Zeiten bis zur Verbrennungstheorie von Lavoisier. Leipzig, 1905, (94).

**Beckmann**, E. Clemens Winkler. Nekrolog . . . Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 56, (1904), 1905, (341-348).

——— Johannes Wislicenus [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1905, (4861-4946, mit 1 Portr.).

**Bedall**, C. Zum Andenken an Albert Hilger. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (544-555).

**BEHREND**, Paul v. Delbrück, Max.

v. Glimm, E.

**Behrens**, J. Julius Nessler †. Weinbau, Mainz, 23, 1905, (129-131); Landw. Versuchstat., Berlin, 62, 1905, (241-250).

**BEHRENS**, Th[eodor] H[einrich]. In memoriam . . . (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (526-528); 'sGravenhage, De Ingenieur, Weekblad, 20, 1905, (29-31).

——— v. Hoogewerff, Sebastian.

——— v. Kley, P[eter].

**Beketov**, N. Notice nécrologique sur Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 180-181).

**BELL**, Sir Isaac Lowthian. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (19).

**Bersch**, W. Emerich Meissl. Zs. Landw. VersWes., Wien, 8, 1905, (141-152, mit 1 Taf.).

**Berthelot**, M. Quelques métaux trouvés dans les fouilles archéologiques en Egypte. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (554-556); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (183-185).

**Berthelot**, M. Altérations séculaires des substances hydrocarbonées d'origine organique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (165-174); Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (177-183).

**Berzelius**, J. Jakob Berzelius. Reiseaufzeichnungen, hrsg. v. d. Königl. Akademie der Wissenschaften in Stockholm hrsg. durch H. G. Söderbaum. Aus d. Schwed. übers. von F. Bischoff. Schneeberg, Mitt. wiss. Ver., II, 5, 1904, (41-64, mit Portr.).

**BERZELIUS**, Jöns Jacob v. Kahlbaum, Georg W. A.

**Biehringer**, J. Guido Bodländer †. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (561-569).

——— Clemens Winkler †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (141-143, 153-155).

**BODLÄNDER**, Guido v. Aegg, Richard.

——— v. Biehringer, Joachim.

——— v. Nernst, Walter.

——— v. Tröger, J.

**BUFF**, Heinrich v. Kohut, Adolf.

——— v. Moog.

**ČIČERIN**, B. N. v. Jakovkin, A. A.

**Clarke**, F. W. Albert Benjamin Prescott. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (601-603).

**Cohen**, E. Beitrag zur Biographie von Robert Mayer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (54-57).

——— [Beitrag zur Biographie von Gerrit Moll und John Dalton.] (Holländisch) i.e., 2, 1905, (97-111).

——— und **Blanksma**, J. J. Cornelis Adriaan Lobry de Bruyn †. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1905, (4827-4860, mit 1 Portr.).

**Convents**, [H.]. [Otto Helm. Nekrolog u. Verzeichnis seiner Publikationen.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), 11, 1904, (53-58).

**Craver**, H. W. The evolution of the determination of iron in ores. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania; Pittsburg, Pa., 19, 1903, (253-260).

**DAHLEN**, H. W. v. Müller-Thurgau, Hermann.

**DALTON**, John v. Cohen, Ernst.

DAVY, Humphry r. Kahlbaum, Georg W. A.

Dehrück, [M.]. Paul Behrend zum Gedächtnis. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (149).

——— Zu Oskar Saares Gedächtnis. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **6**, 1903, (219–225, mit 1 Portr.).

——— Gedächtnisrede für Max Maercker. Landw. Wochenschr., Halle, **3**, 1901, (447–449).

——— Justus von Liebig. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241).

Demjanov, N. J. A la mémoire de Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 345–346).

Desvergues, L. Analyse d'une poudre d'une bombe trouvée à Saint-Martin-de-Ré (Charente-Inférieure), en 1905, et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1827. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (102–103).

Diergart, P. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1143).

——— Ist die Etymologie von *xymus* als „schwarze Kunst“ haltbar? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (466).

Döbereiner, Johann Wolfgang r. Kohut, Adolph.

Döring, Th. Zur Erinnerung an Clemens Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1–7).

Duclaux, Émile. Notice sur la vie et les travaux d'Émile Duclaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (337–362).

Estrand, Å. G. Chemical industry in Sweden during recent years. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (26–36).

ESOLISCH, Eugen r. Schaum, Karl.

Eckmann, G. Justus Freiherr von Liebig. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Bingen a. Rh., 1904, (1–22).

Erdmann, E. Dem Andenken an Clemens Winkler. Zs. Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (364–371).

(D-7195)

Fabricius, L. [Geschichte der Forstchemie bis zum Jahre 1830.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, Beih. **2**, 1905, (VII + 137).

Fairley, T. Notes on the history of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., **30**, 1905, (293–306).

FARADAY r. Arndt, Kurt.

Poster, G. C. Alexander William Williamson. Obityuary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (605–618).

FRANKLAND, Edward r. McLeod Herbert.

FRANKS, Adolph r. Vogel, J. H.

Fürnrohr. Lycealprofessor Dr. Singer† Nekrolog. Regensburg, Denkschr. bot. Ges., **8**, 1903, (XXXVI–XXXIX).

GLADSTONE, John Hall r. Tilden, W. A.

Glimm, E. Paul Behrend †. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (849–852).

Grabowski, J. Les sciences chimiques en Pologne avant 1773. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (437–443).

Grede. Festrede bei der Liebigfeier am 16. Mai 1903. Frankfurt a. M., 1904, (1–10).

Griffin, J. J. Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193–209).

Hammarsten, O. Gedenkrede auf Generaldirektor a. D. August Theodor Almén. (Swedish) Upsala, Läkaref. Förh., 1903–04, (I–VIII).

Hamy, E. T. Urbain Baudineau, sieur de Mele, démonstrateur au Jardin du Roi (1635–1669). Bul. Muséum, Paris, **1904**, (424–427).

HELM, Otto r. Conwentz, Hugo.

HILGER, Albert r. Bedall, Carl.

——— r. Thoms, Hermann.

HILL, Henry Barker r. Jackson, Charles Loring.

Hjortdahl, Th. The history of chemistry, I. (Norw.) Kristiania Skr. Vid. selsk., I, **1905**, No. 7, (86).

——— Contribution to the history of chemistry in Norway. (Norw.) Nytt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (339–366).

**Hoogewerff**, S. Th. H. Behrens †. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (117-164).

**Jackson**, C. L. Biographical memoir of Henry Barker Hill, 1849-1903. [With bibliography]. Washington, D. C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (255-266, with port.).

**Jakovkin**, A. A. A la memoire de Vladimir Vasiljevič Markovnikov. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb., 181-183).

——— A la memoire de B. N. Čičetin. (Russ.) *l.c.*, (proc. verb. 183-184).

**Jorissen**, W. P. und **Ringer**, W. E. [Louis] E[duard] O[tto] de Visser [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (1947-4950).

**Kablukov**, I. A. Notice biographique sur V. V. Markovnikov. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (247-303, av. 1 portr.).

**Kahlbaum**, G. W. A. Justus von Liebig und Friedrich Mohr in ihren Briefen von 1834-1870. Ein Zeitbild. Hrsg. und mit Glossen, Hinweisen und Erläuterungen versehen in Gemeinschaft mit Otto Merckens und W. J. Baragiola. Leipzig, 1904, (LVIII + 274, mit 2 Portr.).

——— Justus von Liebig und Friedrich Mohr. Eine Einleitung zu ihrem Briefwechsel. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (8-30).

——— Jöns Jacob Berzelius und Humphry Davy. *l.c.*, (277-290).

——— Zur Wertung der phlogistischen Chemie. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1905, (1-5).

**Kley**, P. Professor Dr. H. Behrens†. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131-134).

**KNAPP**, Friedrich v. Meyer, Richard.

——— v. Voit, Carl von.

**Köthner**, P. Aus der Vergangenheit der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **1**, 1905, (50-55, 136-140, 179-183, 302-307, 339-334).

**Kohut**, A. Der grösste deutsche Chemiker [Liebig] und Berlin. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (709-711).

**Kohut**, A. Heinrich Buff. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstag (23. Mai 1905). *l.c.*, **50**, 1905, (435-436).

——— Justus Liebig und Johann Wolfgang Döbereiner. Mit drei ungedruckten Briefen des ersteren. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (995-997).

**KOLB**, Jules. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (536).

**KRÜGER**, Martin v. Schmidt, Paul.

**Kürster**, F. W. Clemens Winkler†. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (453-454).

**LANDOLT**, Hans v. Lippmann, Edmund O. von.

**Langley**, S. P. James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494-23495, 23506-23508, with text fig.).

**Lavrov**, V. Notice biographique sur Egor Egorovič Wagner. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1337-1388, av. 2 portr.).

——— Revue de l'activité scientifique du prof. E. E. Wagner. (Russ.) *l.c.*, (1388-1486).

**LEA**, Matthew Carey v. Barker, George Frederick.

**Lebedev**, S. Vladimir Andrejevič Mokievskij. Notice nécrologique (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1155-1161, av. 1 portr.).

**LIEBIG**, Justus von v. Delbrück, Max.

——— v. Erckmann, Gottfried.

——— v. Grede.

——— v. Kahlbaum, Georg W. A.

——— v. Kohut, Adolph.

——— v. Stange, Alb.

**Lindet**, L. Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. chimistes, Paris, **1904**, (477).

**Linroth**, K. August Almén†. (Obituary). (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (1-17, with portr.).

**Lippmann**, E. O. von. Alchemistische Poesie aus dem 13. Jahrhundert. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (323-324).

- Lippmann**, E. O. von. Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zuerst ausgeführt? *I.e.*, (849-1185).
- Einige Worte zum Andenken Achards. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (901-905); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (858-865).
- Fünfzigjähriges Doktorjubiläum des Geheimrats Prof. Dr. H[ans] Landolt. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1873-1874).
- Die chemischen Kenntnisse des Dioskorides. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1209-1220).
- LOBRY DE BRUYN** v. Cohen, Ernst.
- v. Simon, Thomas J.
- v. Tilden, W. A.
- LOMONOSOV**, M. V. v. Menšutkin, B. N.
- Long**, J. H. Recent advances in physiological chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (129-137).
- Lortet et Hugouenq**. Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIII<sup>e</sup> dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (115-118).
- McLeod**, H. Edward Frankland. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (574-590).
- MAERCKER**, Max v. Delbrück, Max.
- v. Müller, H. C.
- MARKOVNIKOV**, Vladimir Vasiljevič v. Beketov, N.
- v. Demjanov, N. J.
- v. Jakovkin, A. A.
- v. Kablukov, Ivan Aleksjevič.
- v. Mills, Edmund J.
- MAYER**, Robert v. Cohen, Ernst.
- MEIDINGER**, H. v. Wiesenthal, Heinrich.
- MEISSI**, Emeich v. Bersch, Wilhelm.
- Menšutkin**, B. N. L'œuvre physico-chimique de M. V. Lomonosov. Contribution à l'histoire de la chimie en Russie. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (77-111, II, avec pl. I-IV; 113-158, II, avec pl. V; 159-219, II, avec pl. VI; 221-304, II, avec pl. VII).
- Menšutkin**, B. N. A la mémoire de Aleksěj Aleksjevič Volkov. (Russ.) *I.e.*, (350-359, av. 1 portr. et 1 groupe).
- M. V. Lomonossov, der erste russische Chemiker und Physiker. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1905, (204-225, mit 1 Portr.).
- MENZ**, Viktor v. Werner, A.
- MEUSNIER** v. Schrohe, Adam.
- Meyer**, E. von. Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. 3. verb. u. verm. Aufl. Leipzig, 1905, (XVI + 576).
- Meyer**, R. Friedrich Knapp [†]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4777-4814, mit 1 Portr.); Braunschweigisches Mag., **1905**, (1-9, 18-22).
- Mills**, E. J. Wladimir Wassiljewitsch Markownikoff. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (597-600, with portr.).
- MOHR**, Friedrich v. Kahlbaum, Georg W. A.
- Moissan**, H. Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (179-182, 201-205, 231-234).
- MOKIEVSKIJ**, Vladimir Andrejevič v. Lebedev, S.
- MOLL**, Gerritt v. Cohen, Ernst.
- Moog**, Heinrich Buff. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (459).
- Müller**, H. C. Zum Gedächtnis Max Maerckers. Landw. Wochenschr., Halle, **7**, 1905, (358).
- Müller-Thurgau**, H. Oekonomierat H. W. Dahlen. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (371-372).
- Nernst**, W. Bodländers Wirken. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (157-161, mit 1 Portr.).
- NESSLER**, Julius v. Behrens, Johannes.
- Obermaier**, G. Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **43**, 1903, (337-339, 348-349).
- Ostwald**, W. École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pissarževskij. (Russ.) Odessa, 1904, (XVI + 209 + II, av. 47 dess., portr. et biographie de l'auteur). 24 cm.
- OSTWALD**, Wilhelm v. Thiel, A.

**F[almaer], W.** Lord Rayleigh and Sir W. Ramsay, recipients of the Nobel prizes in physics and chemistry. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Allm. Afd., (447-449).

**Perkin, W. H. jun.** Wislicenus memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (501-534, with portr.); [discussion] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (17-21).

**Pflaumbaum, G.** Die geschichtliche Entwicklung des Ionenbegriffes bei der Elektrolyse. Hamburg, 1905, (44).

**Picard, E.** La science moderne et son état actuel. Paris, 1905, (299).

**PLAYFAIR, Lyon** v. Scott, A.

**PRESCOTT, Albert B.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (319-320).

— **r. Clarke, Frank** Wiggleworth.

**RAMSAY, Sir William** v. Palmær, Wilhelm.

— **r. Söderbaum, H. G.**

**RAYLEIGH, Lord** v. Palmer, Wilhelm.

**RILLIET, Albert** Auguste v. Sarasin, Edouard.

**Roemer, H.** Hermann Wilfarth. Ein kurzer Abriss seines Lebens und Wirkens. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (7-11).

**ROGERS, Robert** Empie v. Smith, Edgar Fahs.

**Rümpler, A.** Zwei Briefe Achards. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Allg. Tl, (134-136, mit 2 Briefen).

**SAARE, Otto** v. Delbrück, Max.

**St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe.** A la mémoire de Michail Michajlovic Zujcev. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (459-462).

**Sarasin, E.** Prof. Albert Auguste Rilliet. 1848-1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (CXVI-CXXIII).

**SCHACHT, Carl** v. Thoms, Hermann.

**SCHAUM, K.** Eugen Englisch †. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (193); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (93-96).

**Schindler, F.** Professor Dr. George Thoms †. Nachruf. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (315-319).

**Schmidt, P.** Martin Krüger †. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1905, (4815-4826).

**SCHROETTER, Anton** [Ritter] von [KRISTELLI]. Zur Erinnerung an Anton Ritter Schrötter von Kristelli. Veröffentlicht aus Anlass der feierlichen Enthüllung des Denkmals auf dessen Ehrengrabe in Wien. Wien, 1905, (23, mit 1 Taf.).

**Schrohe, A.** Meusnier, ein wenig beachteter Mitarbeiter von Lavoisier. gefallen als General bei Mains im Jahre 1793. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (973-975).

— **J. Priestleys** Bierfass; H. Davys Instrumente und Zuhörer. *l.c.*, (357-358).

— **Sauerstoff und Säure**, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160).

**SCHWEINITZ, Emil** Alexander de †. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904), 1905, (39-40, with portr.).

**Scott, A.** Lyon Playfair. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (600-605).

**Simon Thomas, J. C. A.** Cornelis Adriaan Løbry de Bruyn. [In Memoriam.] (Français) Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (223-235, av. portr.).

**SINGER** v. Füllrohr.

**Smith, E. F.** Biographical memoir of Robert Empie Rogers, 1813-1884. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., **5**, 1905, (291-309, with portr.).

**SMITHSON, James** v. Langley, Samuel Pierpont.

**Söderbaum, H. G.** The recipient of the Nobel prize in chemistry for this year. Sir William Ramsay. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (183-187, with portr.).

— **Johan Gustaf Wiborgh.** × 28-4 1839. † 16-3 1903. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok, **1904**, (147-160, with portr.).

**Sollied, P. R.** On chemists in Norway in days of yore. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **2**, 1905, (209-213, 221-224, 233-237).

**Spiller, J.** Frederick Augustus Abel. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (565-570).

**Stange, A.** Justus v. Liebig's 100-jähriger Geburtstag. München, Viertel-Schr. bayr. Landwirthsch., **8**, 1903, (149-158).

——— Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Tl 1: Die ältesten Kenntnisse von der Materie. Tl 2: Die philosophischen Anschauungen der Griechen und die Frage nach den Elementen. Tl 3: Das Zeitalter der Alchemie oder das der Metallverwandlung. Tl 4: Die Zeitalter der medizinischen Chemie. Kompl. in 10 Bfgen. Leipzig, [1904], (131).

**Strunz, F.** Die Chemie im classischen Alterthum. Wien, Vortr. Abh. Oest. LeoGes., **23**, 1905, (II+25).

**Thiel, A.** Wilhelm Ostwald. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (520).

**Thoms, George v.** Schindler, F.

**Thoms, [H.].** Albert Hilger †. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (163-166).

——— Carl Schacht †. *l.c.*, (370-379).

**TICHBORNE, Charles Robert.** Obituary notice. London, Anal., **30**, 1905, (181).

**TILDEN, W. A.** Lobry de Bruyn. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (570-573, with portr.).

——— John Hall Gladstone. Obituary notice. *l.c.*, (591-597).

**Trüger, J.** Guido Bodländer †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (78-79).

**Tschirch, A.** Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. Janus, Leyde, **10**, 1905, (283-294, 337-351, 393-405, 440-460, 505-522, mit Fig.).

**VISSER, Louis Eduard Otto de v.** Jorissen, W. P.

**Vogel, J. H.** Zum 70. Geburtstag Adolph Franks. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **8**, 1904, (17-19, 33-34).

**Vott, C. von.** Friedrich Knapp. [Nekrolog.] München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35**, 1905, (337-346).

**VOLKOV, Aleksěj Aleksějevič v.** Mensutkin, B. N.

**WAGNER, Egor Egorovič v.** Lavrov, V.

**WEBER, Carl Otto.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (188).

**Werner, A. und Meister, C.** Viktor Merz, 1839-1904. Verh. Schweiz. Natf. Gos., Aarau, **87**, 1905, (LX-XCIII).

**Wetake, Th.** Fürstenbergersche Lampe. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (24-26).

**WIBORGH, Johan Gustaf v.** Söderbaum, H. G.

**Wiedemann, E.** Zur Geschichte der Naturwissenschaften. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (309-351).

**Wiesenthal, H.** Heinrich Meidinger †. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (789).

**WILFARTH, Hermann v.** Roemer, H.

**WILLIAMSON, Alexander William v.** Foster, G. Carey.

**WINKLER, Clemens.** Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (877-878).

——— r. Beckmann, Ernst.

——— r. Biehlinger, Joachim.

——— r. Döring, Th.

——— r. Erdmann, Ernst.

——— r. Küster, F. W.

——— r. Witt, Otto N.

**WISLICENUS, Johannes v.** Beckmann, Ernst.

——— r. Perkin, W. H. jun.

**Witt, O. N.** Clemens Winkler †. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1154-1156); Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (613-614).

**ZAJCEV, Michail Michajlovič v.** St. Petersburg, Soc. phys.-chim. russe.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Allgemeine Chemiker-Zeitung. Zeitschrift für die wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann, Berlin-Friedenau. Lübeck (C. Coleman), 1905. 29 cm. Der Jg zu 52 Nrn 8 M. [Früher „Süddeutsche Chemiker-Zeitung, Mannheim“, darauf „Allgemeine Chemiker-Zeitung, Apolda“].

An announcement. [‘The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist’ renamed ‘The Iron and Steel Magazine.’ The Iron and Steel Magazine, Boston Mass., **7**, 1904, (469).

Atti del primo congresso nazionale di chimica applicata. Torino, 1903, (527).

Bericht über die Thätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Münster i. W. im Jahre 1901, 1902, 1903, 1904. [Münster i. W.], [1901-04], (13, 8, 13, 11).

Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrag. v. Carl Oppenheimer. Bd 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902-1903. 25 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1904. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 60. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (I + 765; LII + 810; LXV + 638). 23 cm. 30 M. 32 M. 28 M.

Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrag. . . von Alb. Stange. Jg 1. H. 1. Wangen in Baden (P. Kluge), 1905. 25 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Fünfter Internationaler Kongress für angewandte Chemie. Berlin 2.-8. Juni 1903. Bericht erstattet vom Präsidenten des Kongresses Otto N. Witt und Georg Pulvermacher. 4 Bde. Berlin (D. Verlag), 1904, (XII + 795; XII + 1021, mit 6 Taf.; XII + 1075, mit 8 Taf.; XV + 1156, mit 10 Taf.). 27 cm. Geb. 60 M.

Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie . . . hrag. von Richard Meyer. Jg 14. 1904, Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XV + 591). 24 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begründet und bis 1901 hrag. von W[ilhelm] Nernst und W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1903. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrag. von Heinrich Danneel. Jg 10. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (XII + 930). 25 cm. 26 M.

Jahresbericht der Pharmacie hrag. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. v. Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung

v. G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 38, 39, 1903-04 (Der ganzen Reihe 63-64 Jg) Tl 2 u. Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Rupprecht), 1905, (IV + 289-741, 320). 23 cm.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1903-1904. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1905, (103, mit 1 Portr. u. 8 Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VII. 1904. Der ganzen Reihe 47 Jg. Unter Mitwirkung von G. Bleuel [u. a. . .] hrag. v. Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1905, (XLIV + 740). 24 cm. 28 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp . . . hrag. von G. Bodländer, W. Kerp und G. Minuani. Für 1895. H. 10.11. (Schluss des Jahrgangs.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903-04, (2833-3543 + LXXV-CXIII). 23 cm. Dasselbe für 1898 H. 11. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2891-3091, XCVII). 23 cm. 8 M. Dasselbe für 1899. H. 10. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (2621-2838 + LXXI-LXXXIX). 23 cm. Dasselbe für 1904, H. 1.2. *Ib.*, 1905, (1-480). Dasselbe für 1899. H. 7-9. *Ib.*, 1904, (XXXV-LXX, 1777-2619). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 6. 7. *Ib.*, 1904-05, (1201-1680, mit 1 Portr.). Für 1899, das H. 10 M. Für 1903, das H. 9 M. Dasselbe für 1903, H. 8. *Ib.*, 1905, (1681-1920). 23 cm. Dasselbe für 1903. H. 9. (Schluss des Jahrgangs.) *Ib.*, 1905, (1921-2224 + XXXIII-LXXV). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 3. *Ib.*, 1905, (481-720).

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1903. Jg 49 (N.F., Jg 34), bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner. Abt. 1: Unorganischer Tl. Abt. 2: Organischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1904, (XXII + 611; XXIII + 635). 23 cm. Je 14 M. Dasselbe für das Jahr 1904. Jg 50 oder N.F. Jg 35. Abt. 1: Unorganischer Tl. *Ib.*, 1905, (XXVII + 628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M. Abt. 2: Organischer Theil *Ib.*, 1905, (XXVII + 578). 23 cm. [1000].

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 43, 1905. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI + 313). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1904. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 81, 1905, Supplement, (1-87).

Kalender für Elektrochemiker sowie technische Chemiker und Physiker für das Jahr 1905. Jg 9. Hrsg. von A. Neuburger. Mit einer Beilage. Berlin (M. Krayn), [1905], (XXXII + 484; 335). 16 cm. Geb. 4 M.

Photographischer Almanach für das Jahr 1904. Jg 24. Begründet v. Paul Ed. Liesegang. Hrsg. v. Joh. Gaedicke. Leipzig (E. Liesegang), [1901], (157, mit Portr.). 17 cm. 1,25 M.

Physikalisch-chemisches Centralblatt. Physico-chemical-Review. Revue physico-chimique. Vollständiges internationales Referatenorgan für die physikalische Chemie und die angrenzenden Gebiete der Chemie und Physik in Verbindung mit Bancroft [u. A.] hrsg. von Max Rudolphi. Bd 1. Berlin u. Leipzig (Gehr. Bornträger); Paris (A. Schultz); London (Williams & Norgate), 1903 04. 25 cm. Der Jg zu 25 Nummern.

Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Generalregister zum Jg 32 bis 46 (1889-1903). Hrsg. von H. Bunte. Bearb. von Alb. Schmidt. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1905, (XI + 460). 26 cm.

Taschenbuch für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher für das Jahr 1905. (Jg 5.) Hrsg. unter Mitwirkung angesehener Fachmänner von F. Harwitz. Berlin (Administration d. Fachzeitschr. D. Mechaniker), 1905, (XVI + 384). 15 cm. Geb. 2 M.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1903. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie.

Hrsg. v. Rudolf Biedermann. Jg 26. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XII + 623). 22 cm. 15 M.

Travaux du Laboratoire de matière médicale de l'Ecole supérieure de Pharmacie de Paris, publiés sous la direction de M. le professeur Perrot. t. I. Paris (Vigot), 1903. 24,5 cm.

Verband landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reiche. Protokoll der Sitzung des Futtermittel-Ausschusses am 5. Juni 1903 in Berlin. Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1903, (161-165). Vorl. Mitt. der Beschlüsse der XIX. Hauptversammlung des Verbandes zu Cassel am 20. September 1903. *Ib.*, 59, 1903, (309-316). Niederschrift der Verhandlungen des Samenprüfungs-Ausschusses des Verbandes im Hotel Pfeiffer zu Marburg am 18. September 1903. *Ib.*, 59, 1903, (293-306). Vorläufige Mitteilung der Beschlüsse der XXI. Hauptversammlung des Verbandes zu München am 23. September 1905. *Ib.*, 63, 1905, (307-312).

Verhandlungen der XVIII. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes [Landw. Versuchsstationen im Deutschen Reiche] . . . zu Leipzig am 19. September 1902. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (321-406).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg Jg 1. Berlin (R. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn. 20 M.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Industrie. Hrsg. von Arthur Buntrock und Otto Johannsen. Jg 4. H. 13-24. [Erschien früher in Sorau]. Berlin (Verlag für Textil-Industrie), 1905. 27 cm. Der Jg zu 24 Heften 20 M.

Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheken für das Deutsche Reich. Hrsg. C. Artur Schallehn. Jg 1. No. 1-21. Magdeburg (Schallehn & Wollbrück), 1905. Der Jg zu 52 Nummern 8 M. 32 cm.

Allan, F. M. Proposal to form in Australasia a branch of the British Chemical Society. Rep. Aust. Ass., Dunedin, 10, 1905, (162-3).

Cohn, P. Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Wien, 1905, (112).



**Crampton, H. E.** Record of meetings of the New York academy of sciences. January to December, 1903. [Containing abstracts of papers.] New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., **15**, 1904, (153-215). Separate. 24.5 cm.

**Emart, K.** Bericht über die Thätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (279-290).

**Gally, E.** Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der Moorkulturanstalt. 1. Moorflora und chemische Zusammensetzung der Böden. München, Vierteljahrsschr. bayr. Landw.-Rath, **10**, 1905, 1. Beilage, (135-139).

**Kalecsinszky, S.** Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geologischen Anstalt. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1904**, 1905, (277-278).

**London, The Chemical Society.** Annual reports on the progress of chemistry for 1904. London, 1905, (XI + 280).

**Odessa, Municipalité.** Compte-rendu des travaux du laboratoire municipal chimique d'Odessa en Janvier 1904. (Russ.) Odessa, 1904, (5). 24 cm.

**St. Petersburg, Société physico-chimique russe.** Procès verbaux de la section de chimie de la Société physico-chimique russe à l'Université Impériale de St. Pétersbourg. Tome XIII. Sous la rédaction de V. E. Tišchenko. No. 6. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (151-182). 24 cm.

**Scheel, K.** Vorfürhungen und Ausstellung zur Feier des 60-jährigen Bestehens der deutschen physikalischen Gesellschaft. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (41-43, 61-64, 93-95, 101-102).

**Stutzer, A[ibert].** Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (257-261).

**Villiger, V.** General-Register zu den Bänden 277-328 (1893-1903) von Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, (VI + 1063).

**Zielstorff, W.** Die Agrikulturchemie im Jahre 1904. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (178-182, 198-202, 219-222). Dasselbe im 1 Halbjahr 1905. *Id.*, (491-495, 505-507).

## 0030 GENERAL TREATISES TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

### GENERAL TREATISES, Etc.

Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift zu Ehren des 60. Geburtstages von Ernst Salzkowski. Berlin (A. Hirschwald), 1904, (VII + 480, mit 1 Portr. u. 2 Taf.). 25 cm. 12 M.

**Bouvesault, L.** Revue annuelle de chimie organique. Rev. gén sci., Paris, **15**, 1904, (195-201).

**Faktor, F.** Chemische Industrie und Hüttenwesen in Ungarn. (Cechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (226-235, 262-264).

**Hirniak, J.** Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-42).

**Javet, E.** Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27<sup>e</sup> éd., Paris, (1905). (364 + LXIV, av. fig.).

**Kurlov, V.** Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (65-80, II, 81-98, II).

**Salkind, Ju.** Revue des travaux sur les matières radioactives. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (99-113, II.; 115-129, II).

**Sierp, H.** Chemie. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (556-566).

**Timofejev, G. E.** Théorie cinétique des solutions. (Théorie de van't Hoff-Arrhenius.) (Russ.) Charikov, 1905, (VIII + 208). 24 cm.

### TEXT BOOKS.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von R[ichard] Abegg. Bd 2. Abt 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX + 700). 26 cm. 22 M.

**Abel, G.** Chemie in Küche und Haus. Leipzig, 1905, (VI + 162).

**Ahrens, F. B.** Lehrbuch der chemischen Technologie der landwirtschaftlichen Gewerbe. Berlin, 1905, (VI + 356).

**Ahrens, F. B.** Einführung in die praktische Chemie. Uorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart [1905], (160; 144).

**Alippi, T. e Commanducci, E.** La liquefazione dell'aria e dei gas. Torino, 1903, (VIII, 214).

**Arendt, R.** Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. v. L. Doerner. Hamburg, 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.).

——— Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 9. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg, 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.).

——— Anorganische Chemie in Grundzügen. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg, 1904, (VIII + 364, mit 1 Taf.).

**Arndt, K.** Grundbegriffe der höheren Mathematik [Differential- u. Integralrechnung] für Chemiker. Berlin, 1905, (60).

**Arnold, C.** Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . 5. verb. und ergänzte Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII+278).

**Baccioni, G. B.** Dall'alchimia alla chimica. Torino, 1903, (VI, 466).

**Bailey, G. H.** Elements of quantitative analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X+246). 17 cm. 4s. 6d.

**Bélousov, I.** Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginiskij, Reformatskij et Tammann. (Russe) Moskva, 1904, (71). 23 cm.

**Bilts, H.** Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI+128).

**Boltzmann, L.** Populäre Schriften. Leipzig, 1905, (VIII+440).

**Bork, H.** Die Elemente der Chemie und Mineralogie. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn, 1905, (X+114).

**Bräuer, P.** Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (XIII+270).

**Bruner, L. et Tolloczko, S.** Cours de chimie inorganique. (Polonais) Kraków, 1905, (I+230).

**Chmielewski, Z.** Traité d'analyse chimico-agricole. (Polish) Warszawa, 1905, (169).

**Cohn, Lassar.** Die Chemie im täglichen Leben. 5. verb. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1905, (VII+329).

**Dannemann, F.** Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. 3., verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Leipzig, 1905, (VII+59).

**Duchowicz, B.** Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

**Evangulov, M. G. et Vologdin, S. P.** La métallographie. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (IV+290, av. 258 dess.). 24 cm.

**Fischer, O. W.** Kurzes Lehrbuch der chemischen Technologie (Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Wasserreinigung) insbesondere für die maschinen- und elektrotechnischen Abteilungen der höheren (Gewerbeschulen. Wien, 1906 [recte 1905], (159).

**Friedländer, P.** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902-1904. Berlin, 1905, (VI+834).

**Fuss, K.** Lehrbuch der Physik und Chemie. 3. verb. u. verm. Aufl. Nürnberg, 1905, (XV+323).

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7., gänzlich umgearb. Aufl. hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64); Lfg 2-5. *Id.*, 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

**Hammarsten, O.** Cours de chimie physiologique. Traduction de la 5me édition, sous la rédaction du prof. Salaskine. 1re partie. (Russ.). St. Petersburg, 1904, (386, av. 1 pl.).

**Harnfeld, J.** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., gänzlich neu bearb. Aufl. von Felix Schneider. Berlin, 1905, (XVI+450).

**Heusler, F.** Chemische Technologie. Leipzig, 1905, (XVI+351).

**Holleman, A. F.** Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII+436,

mit 2 Taf.); Organischer Tl. Lehrbuch der organischen Chemie. 4., verb. Aufl. *Ib.*, 1905, (X+490).

**Holleman, A. F.** Trattato di chimica inorganica. Traduzione di Giuseppe Bruni. Milano, 1904 [1903], (XIV, 448, con due tavole).

——— A laboratory manual of organic chemistry for beginners. [Trans. from the Dutch by A. Jamieson Walker and the author.] New York, London, 1904, (XIV+78, with illus.). 19 cm.

**Hoosay, L.** Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.).

**Ipatjev, V. N.** Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

**Kleiber, J. und Scheffler, H.** Physik für die Oberstufe (mit Chemie und math. Geographie). Ungeteilte Ausg. München u. Berlin, 1905, (X+490). —(Geteilte Ausg. Tl 1. 2. *Ibid.* (VIII+255; I IV, 253-490).

**Klein, J.** Chemie. Organischer Teil. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (194).

**Korcsyáki, A.** Manuel de chimie inorganique. (Polonais) Kraków, 1905, (194).

**Kuttner, S. u. Szupán, V.** Kleino Physik mit Elementen der Chemie. (Ungarisch) 15. Aufl. Budapest, 1907, (111).

**Leffman, H. and La Wall, C. H.** Text-book of organic chemistry. Philadelphia, 1904, (231, with illus. and diagrs.).

**Lenček, O.** Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Berlin, 1905, (VIII+578).

**Levin, W.** Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. Tl 2: Oberstufe. Berlin, 1905, (V+195).

**Lipp, A.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. 3., verb. Aufl. Stuttgart, 1905, (VIII+362, mit 1 Taf.).

**McPherson, W. and Henderson, W. E.** An introduction to the study of inorganic chemistry. 2 pts. Columbus, O., 1904, ([pt. 1.], 227, [pt. 2] VI+229-363, with illus.).

**Marchlewski, L.** Theories and research methods of modern organic chemistry. (Polish) Lwów, 1905, (573).

**Mayer, A.** Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2., Abt. 1. 2. 6. neu bearb. Aufl. Heidelberg, 1905, (XVI+447; III+167; VI+265).

**Müller, P. und Völker, J. A.** Mineralkunde und Chemie. 3., durchges. u. verb. Aufl. Gießen, [1905], (56).

**Neimann, W.** Grundriss der Chemie. Berlin, 1905, (XX+401).

**Oppelt, R.** Trattato di chimica, tecnologia chimica, mercologia e tecnologia meccanica. . . . Vol. II. Chimica organica e tecnologia chimica. Versione italiana da Giorgio Medanich Vienna, 1905, (VI+153).

**Oppenheimer, C.** Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, (VII+128).

**Ostwald, W.** Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.). Bd 2. Tl 2: Verwandtschaftslehre. Tl 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig, 1902, (XI+1188).

——— Grundlinien der anorganischen Chemie. 2., verb. Aufl. Leipzig, 1904, (XX+808).

——— Zur Geschichte der chemischen Lehrbücher. Chem. Novitäten, Leipzig, 1, 1904, (2-6); Unterrichtsbl. Math., Berlin, 11, 1905 (27-29).

——— École de chimie. Première introduction à la chimie. Partie générale. Deuxième livraison. Traduction de l'allemand, sous la rédaction de A. Titoff. (Russe) St. Peterburg, 1904, (97-190).

**Pagel, A.** Chemie und landwirtschaftliche Nebengewerbe. 9., verb. Aufl. bearb. von G. Meyer. Leipzig, 1905, (VIII+175).

**Passon, M.** Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+295 mit 5 Taf.).

**Pilts, E.** Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, (VI+106).

**Potylloyn, A.** Cours de chimie. Huitième édition, corrigée et complétée. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (X+326).

**Richter, V. von.** Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organische Chemie. 10. Aufl. Bd 2. Carbocyclische und heterocyclische Verbindungen

von R[ichard] Anschütz und G[eorg] Schroeter. Bonn, 1905, (XXI + 894).

**Roscoe, Sir H. E. and Schorlemmer, C.** A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.). 23 cm. 21s.

**Rüdorff, F.** Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Uebungen. 11., neu bearb. Aufl. Berlin, 1905, (IV + 58).

**Russell, J. B. and Bell, A. H.** Notes on volumetric analysis. London, 1905, (viii + 94).

**Ruzitaka, B.** Nahrungsmittelchemie. (Ungarisch) Budapest, 1905, (XIV + 226).

**Sardo, S.** Elementi di chimica generale secondo la teoria moderne. 4<sup>a</sup> ediz. Napoli, 1903, (303).

**Schnabel, C.** Handbook of metallurgy. Translated by Henry Louis. Second edition. Vol. 1. Copper—Lead—Silver—Gold. London and New York (Macmillan), 1905, (XX + 1123).

**Schramm, J.** Manuel d'analyse chimique qualitative. 3-me édition revue et augmentée. (Polonais) Kraków, 1905, (IX + 297).

**Stutsar, A.** Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

**Szterényi, H.** Mineralogie und Chemie. (Ungarisch) 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.).

**Tassinari, P. e Antony, U.** Precetti di analisi chimica qualitativa. 2<sup>a</sup> ediz. Pisa, 1903, (XII, 300).

**Techu, N.** Studien-Behelfe für den Unterricht in der allgemeinen und technischen Chemie. Leipzig, 1905, (V + 270).

**Treadwell, F. P.** Analytical chemistry. Tr. from 2d. German ed. by William T. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York, London, 1903, (XI + 466, with text fig.).

Lehrbuch der analytischen Chemie in zwei Bänden. Band I. Qualitative Analyse. Uebersetz. der letzten deutschen Auflage von A. S. Komarovskij unter der Redaction von L.

V. Pizarževskij. (Russ.) Odessa, 1904 (XIV + 417, mit 14 Zeichn. und 1 Taf.).

**Vogtherr, M.** Die Chemie. Neudamm, 1905, (VII + 847, mit 5 Taf.).

Die Chemie. H.8-20. (Schluss des Werkes.) Neudamm, [1903], (257-847 + VII, mit 5 Taf.).

**Weber, C.** Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie. 9. Aufl. Stuttgart, 1905, (VIII + 119).

**Weiler, W.** Chemie fürs praktische Leben. Populäre Darstellung und Anleitung zur Beobachtung und zum Verständnis der täglichen chemischen Erscheinungen. Ravensburg [1905], (XX + 494).

**Werner, A. und Wortmann.** Handbuch der volumetrischen Analyse. Aus dem Deutschen übers. v. K. Bfaleckij, red. v. A. G. Doroševskij. (Russ.) Moskva, 1904, (64).

**Wilbrand, F.** Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Nebst Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 4. Aufl. Hildesheim, 1905, (IV + 88).

Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 8. Aufl. Hildesheim, 1905, (VIII + 248).

#### DICTIONARIES.

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie, begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 4. Aufl. . . . hrsg. von H. Bunte. Bd 8. Lfg 11-28. Braunschweig, 1901-1905, (641-1752 + X). Dasselbe. Bd 10, Lfg 1-5. *Ib.*, 1905, (1-320, mit 2 Taf.).

Neues Handwörterbuch der Chemie. Auf Grundlage des Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie . . . bearb. von Hermann von Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von Carl Hell und Carl Hauessermann. Lfg. 91-98 (Bd 7. Lfg 9-16). Braunschweig 1902-1905, (769-1493 + 32).

**Beilstein, F.** Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbd. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul Jacobson. Ergbd 3, entsprechend dem

3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52). Hamburg [1904-5], (XVIII + 718; 1-384).

**Richter, M. M.** Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VII + 579).

**Ritsema, I. C.** und **Sack, J.** Index phytochemicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nebennamen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch) Amsterdam, 1905, (86).

**Schoel, K.** Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrg. 1-17 (1882-1898). Im Auftr. d. Ges. hrsg. Braunschweig, 1904, (IV + 20).

#### BIBLIOGRAPHIES.

Adolf von Baeyer, gesammelte Werke. Hrg. zur Feier des siebenzigsten Geburtstages des Autors von seinen Schülern und Freunden. Bd 1.2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (CXXXII + 990, mit 1 Portr.; 1195).

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News, London, **92**, 1905, (45).

Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie. Hrg. von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. Jg 1, Nr 1-12, Jg 2, Nr 1-5. Leipzig (G. Fock), 1904-1905. 22 cm. Der Jg zu 12 Heften 2,50 M.

**Bechhold.** Chemische Literatur 1903-1904. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (596-598).

**Browning, P. E.** Index to the literature of indium, 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15).

**Bunsen, R.** Gesammelte Abhandlungen. Im Auftrage der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie hrsg. von Wilhelm Ostwald und Max Bodenstein. Bd 1-3. Leipzig, 1904, (CXXXVI + 536; VI + 660, mit 2 Taf.; VI + 637, mit 10 Taf.).

**Erp, H. van.** Bibliographie der in den Jahren 1903 und 1904 von Niederländischen Chemikern publizierten Arbeiten. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Genes.-k. Congres, **10**, 1905, (531-557).

**Mathews, J. H.** Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (641-681, with text fig.).

**Meyer, R. J.** Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Separat. Hamburg, 1905, (79).

**Müller, A.** Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1901, (121-151).

**Nencki, M.** Opera omnia. Bd 1: 1869-1885. Bd 2: 1886-1901. Braunschweig, 1905, (XLI + 840, mit 1 Portr. u. 7 Taf.; XIII + 894, mit 8 Taf.).

**Simon Thomas, J. C. A.** [Liste chronologique et complète des travaux de C. A. Lobry de Bruyn.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (246-255).

**Thomsen, J.** A list of essays and works by Julius Thomsen. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, Nr. 6, (489-503).

**Zawidski, J.** Liste des travaux sur la chimie publiés par des savants polonais en 1903. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (18-20, 37-40, 58-60, 77-80, 106-108).

#### TABLES.

**Erdmann, H.** und **Köthner, P.** Naturkonstanten in alphabetischer Anordnung. Hilfsbuch für chemische und physikalische Rechnungen mit Unterstützung des internationalen Atomgewichtsausschusses hrsg. Berlin, 1905, (VI + 192).

**Flietti, M.** Tavole di analisi chimica qualitativa. Nona ediz. Torino, 1903, [1903], (IV, 71).

**Gramberg, A.** Technische Messungen insbesondere bei Maschinenuntersuchungen. Berlin, 1905, (XII + 222).

**Küster, F. W.** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für

den Gebrauch . . . berechnet und mit Erläuterungen versehen. 5., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (99).

**Landolt, [H.] und Börnstein, [R.]** Physikalisch-chemische Tabellen. 3. umgearb. und verm. Aufl. unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. A.] . . . und mit Unterstützung der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften hrsg. von Richard Börnstein und Wilhelm Meyerhoffer. Berlin, 1905, (XVI + 861).

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Rancroft, W. D.** L'avenir de la chimie physique. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (175-187, II).

**Bankerville, C.** The elements: verified and unverified. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, (387-442).

**Benjamin, M.** Some American contributions to technical chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (873-884).

**Donath.** Radium. Discours lu à Berlin dans la société "Urania." Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

**Gerber.** Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194).

**Habermann, J.** Chemische Mitteilungen. Brünn, Verh. Natf. Ver., **43**, (1904), 1905, (123-134).

**Henderson, J.** Chemistry and food. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (127-138).

**Langyel, B.** Die Chemie als Faktor der Kulturentwicklung. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (593-601).

**Mailhe, A.** Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (172-178).

**Munroe, C. E.** The Lord Protector's motto. *Qui cessat esse melior, cessat esse bonus.* The George Washington Bulletin, Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([5]-19).

— The relations of technical chemistry to the other sciences. Sci.

Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24134-24135, 24150-24151).

**Nichols, W. H.** President's address [to the Society of Chemical Industry]. "The management of a chemical industrial organisation." London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (707-712).

**Ostwald, W.** Elements and compounds. Faraday lecture. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (61-76, II).

— La force catalytique et ses applications. Rev. gén. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (641-650).

— Ingenieurwissenschaft und Chemie. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (117-120, 126-127); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (51-57); Bayr. IndBl., München, **20**, 1904, (345-347, 353-356).

**Ramsay, Sir W.** Present problems of inorganic chemistry. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1904**, 1904, (17 + 207-220). Separate 24.5 cm.; Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1904, (33-45).

**Ramsen, I.** Scientific investigation and progress. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **53**, 1904, (327-345).

**Rostovcev, S. I.** La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15 + II).

**Scholtz, M.** Die Beziehungen der neueren chemischen Forschung zur pharmazeutischen Praxis. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (731-736).

**Tilden, W. A.** Presidential address [to the Chemical Society]. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (546-564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (104-105).

**Tixier, A.** Essai sur les vernis. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (413-421).

**Walker, W. H.** Some present problems in technical chemistry. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **66**, 1905, (435-448).

**Will, W.** Progrès réalisés dans la science des explosifs depuis le développement de la chimie organique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (81-92).

**Young, S.** Address to Section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (488-499).

## 0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 6. (18. Sept. 1904). Leipzig (Veit u. Comp.), 1904, (72). 24 cm. 2 M. Dasselbe, H. 7. (24. Sept. 1905). *Ib.*, 1905, (70). 25 cm.

**Appell, P.** L'enseignement supérieur des sciences. Rev. gén. sci., Paris, 1905, 15, (287-290).

**Behrendsen, O.** Ueber einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. [In: Neue Beiträge zur Frage des math. . . . Unterrichts . . . . Gesammelt u. hrsg. von F. Klein . . . . Tl. I.] Leipzig u. Berlin, 1904, (118-125).

**Brandstätter, F.** Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterricht. Jahresbericht über die K. K. Staats-Realschule im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien . . . 1904-1905, Wien, 1905, (3-31).

**Cohen, E.** Der Unterricht in der Chemie an den niederländischen „Hoo-geere Burgerscholen“. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (805-819).

**Cohn, P.** Weltausstellung St. Louis 1904. Die chemische Industrie, unter Rücksichtnahme auf das Unterrichtswesen. Bericht, erstattet über Einladung des K. K. Handelsministeriums. Wien, 1905, (112).

**Colson, C.** La préparation aux Écoles techniques supérieures. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (299-303).

**Fischer, K. T.** Der naturwissenschaftliche Unterricht—insbesondere in Physik und Chemie—bei uns und im Auslande. Abh. Didakt. Natw., Berlin, H. 3, 1905, (1-72).

**Guenthart, A.** Der chemische Unterricht als philosophischer Unterricht. Barmen, 1905, (20).

**Hammer Schmidt, F.** Der Bildungswert der Chemie. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, 47, (1903), 1904, (162-164).

**Hoskins, L. M.** [Review of paedagogical methods.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (392-396).

**Kall, J. A.** Aus dem chemischen Laboratorium der Realschule. Ueber einige Unterrichtsbehelfe. Jahresbericht der K. K. Staats-Realschule im I. Gemeindebezirke Wiens, 44, 1904-1905, Wien, 1905, (9-27).

**Krug, Th.** Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (362-367).

**Luginin, V. F.** Réponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (672-679).

**Neumann, R.** Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrer-Bildungsanstalt in Brünn, 2, 1899-1900, 1904-1905; Brünn, 1905, (1-23).

**Ramsay, W.** Erziehung der Chemiker. Ann. Natphilos., Leipzig, 4, 1905, (153-170).

**Richter, E.** Naturlehre (Physik und Chemie) für die Oberstufe mehrklassiger Schulen. 9 erw. Aufl. Breslau, [1905], (56).

**Schaffer, C.** Zur Behandlung der Lehre von den Lösungen im chemischen Unterrichte der Oberklassen. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (312-316).

**Schaum, K.** Die physikalische und mathematische Ausbildung der Chemiker. Allg. ChemZtg, Apolda, 1904, (382-383).

**Schelens, H.** Ueber den Nutzen und die Notwendigkeit des Unterrichts in Geschichte der Pharmazie und Chemie an den Hochschulen. Södd. ApothZtg, Stuttgart, 45, 1905, (580-581, 588-589).

**Simon, L. J.** La chimie dans l'enseignement secondaire. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (693-702).

**Tschirch, A.** Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (616).

**Vanino, L.** Ratschläge zur Wirtsch. chemischer Lehrbücher. Nste Erfdg.-Prakt. Techn., Wien, 32, 1905, (52-54).

**Wagner, J.** Physikalische Chemie und Schulunterricht. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (725-729).

**Wehner, M.** Die Bedeutung des Experiments für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

**Wolfrum, A.** Die Individualitätsbildung des Technikers. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1227-1228).

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

**Dennstedt, M.** Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1904. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **22** (1904), 1905, (248-268).

**Flemming, W.** Die chemischen Laboratorien der Technischen Hochschule Danzig. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1856-1859, 1940).

**Flury, F.** Die chemische Industrie auf der Weltausstellung zu St. Louis. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (599-606, 624-631, 641-649).

**Janke, L.** Das chemische Staatslaboratorium zu Bremen 1877-1901. Bericht. Bremen, 1904, (445).

**Knett, J.** Kritische Bemerkungen über den Werth eines physikalisch-chemischen Central-Laboratoriums, beziehungsweise solcher Untersuchungen namentlich auch für geologisch-hydrologische Fragen. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (15-52).

**Kockerscheldt, J.** Ueber die Preisbewegung chemischer Produkte unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses neuerer Erfindungen und technischer Fortschritte. Jena, 1905, (V+126).

**Martens, A. und Guth, M.** Das königliche Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin auf dem Gelände der Domäne Dahlem beim Bahnhof Gross-Lichterfelde-West. Denkschrift zur Eröffnung. Berlin, 1904, (IV+380, mit 6 Taf.).

**Rosa, E. B.** The national bureau of standards and its relation to scientific and technical laboratories. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (161-174).

**Ruff, O.** Das chemische Institut der technischen Hochschule zu Danzig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (99-102).

**Tretau, E.** Chemische Untersuchungsamt. Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau, **9**, 1901, (167-188).

(D-7195)

**Tretau, E.** Öffentliche chemische Untersuchungsämter im Jahre 1900 oder 1900-01. l.c., **11**, 1903, (240-257).

**Vleweg, W.** Die Chemie auf der Weltausstellung zu St. Louis 1904. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (147-242).

**Wedding, H.** Das Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **34**, 1905, (SitzBer. 111-120, mit 1 Taf.).

## 0070 NOMENCLATURE.

**Grossmann, H.** Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1083).

**Hantzsch, A.** Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (998-1004).

**Horbačevskyj, I.** Zur chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **10**, 1905, (1-7).

**Howe, J. L.** "Glucinum" or "Beryllium." Science, New York, N.Y., **21**, 1905, (35-36).

**Levyckyj, V.** Ein Grundriss d. chemischen Terminologie. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **9**, 1903, (1-12).

**Linders, O.** Die Formelzeichen. Ein Beitrag zur Lösung der Frage der algebraischen Bezeichnung der physikalischen und chemischen Grössen. Leipzig, 1905, (III+96).

**Salkowski, H.** Zur chemischen Nomenklatur. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Berlin, 1904, (26-35).

**Schneider, M.** Nomenklatur-Reform. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (192-193).

**Schultz, G.** Nomenklatur für Azofarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877).

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von Richard Abegg. Bd 2. Abt. 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen



Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1905, (IX+700). 26 cm. 22 m.

Handbuch der anorganischen Chemie hrsg. von O. Dammer. Bd 4: Die Fortschritte der organischen Chemie in den Jahren 1892-1902. Bearb. von Baur, Richard Meyer, Muthmann . . . Lfg. 1-6. Stuttgart (F. Enke), 1902-03, (XXIV+1-1023). 25 cm. Je 4 M.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg 50 oder N. F. Jg 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII+628, mit 1 Portr.). 23 cm. 14 M.

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Unorganischer Teil. Organischer Teil. Stuttgart [1905], (160; 144).

Arendt, R. Anorganische Chemie. Hamburg, 1904, (VIII+364, mit 1 Taf.).

Gründzüge der Chemie und Mineralogie. Uebers. der 7. deutschen Auflage von M. Dolinskij. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (3+V+346+XX, mit 1 Tab.).

Bankerville, C. The elements: verified and unverified. Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., 53, 1904, ([387]-442).

Bedson, P. P. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, 4, 1905, (30-54).

Bilts, A. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. Chem.-Ztg., Apolda, 1904, (203-204).

Bilts, H. Unorganische Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1905, (VI+128).

Bilts, W. Weitere Beiträge zur Theorie des Färbvorganges. 1. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Göttingen, Nachr. Ges. Wis., math.-phys. Kl., 1905, (46-63).

Bogorodskij, A. Contribution à l'électro-chimie des combinaisons inorganiques en fusion. Pt. 1. (Russ.) Kazant, 1905, (X+371+1+III, av. 7 Tab.).

Čičerin, B. N. Sur les lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (359-401).

Dewar, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichten von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (29-35).

Dittney, W. Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Diss. Zürich, 1904, (114).

Eberhard, G. Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (374-384).

Erdmann, H. Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (169-178).

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. umgearb. Aufl. Hrsg. von A. Hilger und C. Friedheim. Lfg 1. Heidelberg, 1905, (Bd 1: 64; Dasselbe. Lfg 2-5. Ib., 1905, (Bd 2: 192; Bd 4: 64).

Gnehm, R. Anorganische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (797-842).

Harperath, J. Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (743-746).

Hinrichs, G. D. The proximate constituents of the chemical elements mechanically determined from their physical and chemical properties. St. Louis, Mo., New York and Leipzig, 1904, (XV + [16] + 87).

Höbbling, V. Fortschritte in der Fabrikation der anorganischen Säuren, der Alkalien, des Ammoniaks und verwandter Industriezweige. 1895-1905. Berlin, 1905, (VII + 763).

Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung von Bleichmaterialien. Chem. Ind., Berlin, 22, 1905, (365-370, 397-402).

Hofmann, K. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der unorganischen Chemie. 1. Quartal 1905. Chem. Zs. Leipzig, 4, 1905, (265-268). Dasselbe 2. Quartal. L.c., (481-484).

- Hollemaann, A. F.** Lehrbuch der Chemie. 3., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (XII + 436).
- Hutchinson, A.** Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, 1, 1905, (222-243).
- Ipatjev, V. N.** Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).
- Kablukov, I. A.** Les recherches de Van't Hoff sur la formation des sels de Stassfurt. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (131-173, II).
- Kasner, G.** Pharmazeutische Präparate. [Anorganische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736).
- Kodkin, N.** Cours de chimie générale (inorganique et organique). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (XIV + 671, av. 86 dess.).
- Kurilov, V.** Revue de la chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (65-80, II, 81-98, II).
- Kuzma, B.** Die 8. Gruppe des periodischen Mendelšev'schen Systems. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 14, 1905, (40).
- Launay, L. de.** La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. Rev. gén. sci., Paris, 15, 1904, (386-404).
- Lucius, R.** Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. Chem.-Ztg., Apolda, 1904, (301-303); Allg. Chem.-Ztg., Lübeck, 5, 1905, (364-366, 383-384, 623-624, 643-645).
- Mendelšev, D. I.** Les éléments. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome 40, St. Peterburg, 1904, (632-636).
- Moissan, H.** Die anorganische Chemie und ihre Beziehung zu den anderen Wissenschaften. Elektroch. Zs., Berlin, 11, 1904-05, (179-182, 201-205, 231-234).
- Munroe, C. E.** Report of the Committee on mining, metallurgy and explosives in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (265-280). (p-7195)
- Ostwald, W.** Anorganische Chemie. Leipzig, 1904, (XX + 808).
- École de chimie. Traduction de l'allemand sous la rédaction de L. V. Pissarževskij, avec biographie de l'auteur. (Russ.) Odessa, 1904, (XVI + 209 + II, av. 47 dess. et portr.).
- Plitz, E.** Kleine anorganische Chemie. 2., verb. Aufl. Jena, 1905, (VI + 106).
- Potylitsyn, A.** Cours de chimie. 8 édition. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (X + 326).
- Quincke, F.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (374-390).
- Reformatskij, A.** Chimie inorganique. 2. édition. (Russ.) Moskva, 1904, (VIII + 371).
- Reusch, K.** Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. Chem.-Ztg., Cöthen, 29, 1905, (399-402).
- Rohland, P.** Einfluss der physikalisch-chemischen Gesetze auf einige Aufgaben und Probleme der anorganischen Chemie. Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (307-311, 325-328).
- Roscoe, Sir H. E. and Schorlemmer, C.** A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by Drs. H. G. Colman and A. Harden. London (Macmillan), 1905, (xii + 931, with portr. and 217 illus.).
- Suler, B.** Gegenwärtiger Stand der anorganischen chemischen Industrie in Russland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (746-755).
- Werner, A.** Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Braunschweig, 1905, (XII + 189).
- und Pfeiffer, P. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (65-118).
- Wöhler, L. und Kasarnowski, H.** Zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (353-370).
- Zahn.** Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. Chem.-Ztg., Cöthen, 29, 1905, (623).

**Zenghele, C. D.** Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (141-151).

**Zerr, G. und Rübenkamp, R.** Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. In ca 25 Hften. Hft 1. Dresden, 1905, [Umschlagt. 1904], (32, mit 2 Tab.). Dasselbe. Hft 2-21. *Ib.*, 1905, (33-672).

#### ACIDS, INORGANIC.

**Benrath, A.** Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (238-243).

**Mailhe, A.** Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (1105-1107).

#### AIR.

**Brown, H. T. and Escombe, F.** Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118-121).

**Claude, G.** Liquefaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764).

**Forster, Sir C. Le N. and Haldane, J. S.** The investigation of mine air. London, 1905, (xii + 191).

**Forster, E. C.** Liquid air. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (771-772).

**Goldhammer, D. A.** Die Natur der flüssigen Luft. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (410-421); (Russe) Kuzan', 1904, (19).

**Hofmann, R.** Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

**Ramsay, W.** A determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114).

**Stevenson, J.** The chemical and geological history of the atmosphere. III. Variations in the amount of atmospheric carbonic acid, with special reference to the subject of geological climate. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (88-102).

#### ALKALIS.

**Bodländer, G.** Kaustizierung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (139-141); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1137-1141); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (186-187).

**Kretschmar, H.** Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (789-817).

**Neuburger, A.** Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

**Pennoch, J. D. and Morton, D. A.** Methods used in alkali works. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (471-478).

**Ralkow, P. N.** Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. ChemZtg, Cothen, **28**, 1904, (1247-1252).

#### COLLOIDS.

**Amberger, C.** Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

**Gilach, J. A.** Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

#### GASES.

**Dewar, Sir J.** Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **3**, 1904, (5-12).

**Lohmann, W.** Die Gase in der Wissenschaft und Technik. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **8**, 1904, (2-3, 21-22, 39-40, 54, 67-68, 79-80, 95-96, 111-112, 129-130, 149-150, 169-170, 191-192, 207-208, 223-224, 243-244, 265-266, 283-284, 303-304, 323-324, 343-344, 361-362, 381-382, 401-402, 421-422, 441-442, 461-462, 481-482, 501-502, 519-520, 537-538).

#### METALS AND ALLOYS.

The Alloys research committee. [Reprint.] The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (488-490).

**Barnett, R. E.** Magnalium and other light alloys. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (832-834).

**Bock, A.** Entmischung der Legierungen und deren Ursache. *ChemZtg*, Cothen, **29**, 1905, (1199-1201).

**Suchetti, J.** Les alliages métalliques actuels et leur métallographie. Paris, 1904, (XII + 191, av. fig. et pl.).

**Campbell, W.** The effects of strain and of annealing in aluminium, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. [Appendix 4 to sixth report of the Alloys research committee.] New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin., **25**, 1904, (599-636, with illus.).

**Cartaud, G.** L'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (428-430).

**Dewar, Sir J. and Haddfield, R. A.** Effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336).

**Diegel.** Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenem Phosphor- und Nickelgehalte. *Ann. Gew.*, Berlin, **53**, 1903, (85-92).

Verhalten einiger Metalle in Seewasser. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (567-574, 629-642).

**Ditte, A.** Introduction à l'étude des métaux. 2<sup>e</sup> édit. Paris, 1905, (488, av. fig.).

**Duhem, P.** Les métaux flués. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (438-446, av. 3 fig.).

**Evangelov, M. G. et Volodin, S. P.** Métallographie. Ressources pour l'étude de la constitution des métaux. (Russe) St. Petersburg, 1904, (VI + 289 + 1).

**Fischer, Th.** Hüttenfach. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904). 1905, (344-359).

**Grube, G.** Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (76-87, mit 1 Taf.).

**Heyn, E.** Life and diseases of metals. *Harper's Monthly Magazine*, New York and London, **106**, 1904, (702-705, with pl.).

**Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H.** Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502-503).

**Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H.** Action of ammonia and oxidising agents on metals. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (38).

**Hoffmann, R.** Das Metallhüttenwesen im Jahre 1904. *ChemZtg*, Cothen, **29**, 1905, (935-941).

**Jannasch, P. und Mayer, O. von.** Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2130-2131).

**Jenkins, J. H. B. and Riddick, D. G.** Microscopic examination of metals. London, *Anal.*, **30**, 1905, (2-15, with pl.).

**Kahlbaum, G. W. A. und Steffens, M.** Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (53-60).

**Kurnakow, N. S. und Stepanow, N. I.** Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. [Übers. von W. Loewenstamm.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (177-192).

**Ledebur, A.** Lehrbuch der mechanisch-metallurgischen Technologie. 3. neu bearb. Aufl. Abt. 1. Braunschweig 1905, (400). Dasselbe. Abt. 2. (Schluss des Werkes.) *Ib.*, 1905, (401-805 + XVI, mit 1 Taf.).

**Macy, E.** Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (200-218).

**Matignon, C. et Desplantes, G.** Oxydation des métaux à froid en présence de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (853-855).

**Mellor, J. W.** The crystallization of iron and steel. An introduction to the study of metallography. London, 1905, (X + 144).

**Neumann, B.** Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde. (1904.) *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (657-662, 686-690, 754-757, 775-778); **4**, 1905, (80-82, 102-106, 153-155, 172-175, 193-195); Dasselbe. (1. 2. Vierteljahr 1905). *I. c.*, (391-394, 409-413, 507-511, 529-532).

**Osmond, F.** Imperfect equilibrium in alloys. *The Iron and Steel Magazine*. Boston, Mass., **7**, 1904, (480-487).

**Osmond, F. et Cartaud, J.** Les enseignements scientifiques du polissage. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.).

**Schott, E. A.** Ueber Metallographie. *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (964-968); (*Glückauf*, Essen, **40**, 1904, (36-38)).

**Shepherd, E. S.** Constitution of the copper-zinc alloys. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([421]-435).

Aluminium-zinc alloys. [With bibliography.] *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (504-512).

**Stead, J. E.** The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] *The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist*, Boston, Mass., **7**, 1904, (139-159).

Notes on the structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. *The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist*, Boston, Mass., **7**, 1904, (258-259).

#### Alkali Metals.

**Danneel, H. und Stockem, L.** Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (209-211).

**Ruf, O. und Johannsen, O.** Siedepunkte der Alkalimetalle. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3601-3604).

**Saunders, F. A.** Some additions to the arc spectra of the alkali metals. *Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **40**, 1904, ([437]-453).

**Stockem, L.** Alkali- und Erdalkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (20-26).

**Thomson, J. J.** Emission of negative corpuscles by the alkali metals. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584-590).

#### METALLIC SALTS.

**Arnold, C.** Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1173-1176).

**Brill, O.** Dissoziation der Carbonate der Erdalkalien und des Magnesium-

karbonats. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

**Cameron, A. T.** The constitution of complex salts. 1. Derivatives of the sesquioxides. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (722-737).

**Cantony, H. et Gognella, G.** Décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (405-413).

**Colson, A.** Constitution des sels dissous. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (199-201).

**Duparc, L.** Action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les carbonates, phosphates, sulfates et chlorures insolubles. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (692-694).

**Hinrichsen, F. W. und Sackel, E.** Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

**Kohlrausch, F.** Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. *l.c.*, (355-356).

#### Metallic Hydrides.

**Mossan, H.** Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323).

Les hydrures métalliques. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (78-86).

#### Metallic Oxides.

**Pring, J. N.** Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (230-231).

#### NEW ELEMENTS.

**Crookes, Sir W.** Phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (273-274).

Europium and its ultra-violet spectrum. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (550-551).

Phosphorescent spectra of Ss and europium. *l.c.*, (Ser. A), **76**, 1905, (411-414).

**Hahn, O.** A new radio-active element, which evolves thorium emanation. Preliminary communication. *l.c.*, (115-117); [Deutsch] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3371-3375).

### RADIOACTIVE SUBSTANCES.

**Boltwood, B. B.** Ultimate disintegration products of the radio-active elements. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (253-267).

**Borgmann, I. I.** La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

——— La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (36).

**Debiérne, A.** Radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (220-222).

**Elster, J. und Geitel, H.** Radioaktivität von Quellsedimenten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (67-70).

**Giesel, F.** Emanium (Actinium). *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358).

——— Emanium. 1. Phosphoreszenzspektrum. 2. Anreicherung des Emaniums. 3. Emanium X. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775-778).

**Godlewski, T.** Actinium and its successive products. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45); Kraków, *Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (265-276); (Polish) Kraków, *Rozpr. Akad.*, **45** A., 1905, (119-132).

——— Absorption of the  $\beta$  and  $\gamma$  rays of actinium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379).

**Hahn, O. und Sackur, O.** Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1943-1946).

**Hartmann, J.** Bestimmungen der Wellenlängen im Spektrum des Gieseler'schen Emaniums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (401-402).

**Himstedt, F.** Die gasförmigen Eigenschaften der Emanation radioaktiver Substanzen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (138-146).

**Hofmann, K.** Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stande der wissen-

schaftlichen Erkenntnis. 2. Aufl. Leipzig, 1904, (76).

**Hofmann, K.** Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, insonderheit der radioaktiven Materien. *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (73-76).

**Kahlbaum, G. W. A.** Aktinographie. Vorl. Mitt. *ChemZtg*, Cothen, **29**, 1905, (27-29).

**Lunn, G.** Aktinographie. *l.c.*, (305-306).

**Markwald, W.** Actinium und Emanium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2264-2266).

——— Radioaktive Stoffe. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (580); Berlin, *Verh. Ver. Gewerbf.*, **84**, 1905, (Sitz-Ber. 6-20).

**Papins, K. Frhr. von.** Das Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, (VIII + 90).

**Parthell, A.** Radioaktive Stoffe. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **45**, 1904, (82).

**Riecke, E.** Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen der Herren Retschinsky und Wigger). *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (683-685).

**Rutherford, E.** Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. [Emanationen radioaktiver Stoffe.] (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (103-127).

**Sokolov, A. P.** La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et boues russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (53).

### RARE EARTHS.

**Bankerville, C.** Rare earths. [Analyse]. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (459-461).

**Baték, A.** Trennung des Thoriums und der Certerden durch neutrales Natriumsulfid. Bemerkung zu der Arbeit von H. Grossmann. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (87-88).

**Brill, O.** Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. *l.c.*, **47**, 1905, (464-476).

**Fett, W. und Prizbylla, K.** Erden des Monazits. *l.c.*, **43**, 1905, (202-214).

**Grossmann, H.** Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfid. *l.c.*, **44**, 1905, (229-236).

**Hallerbach, W.** Verwendung der seltenen Erden. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (311-312).

**Herramhof, H.** Scharffuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. *Diss. k. techn. Hochschule*. München, 1905, (111+55).

**Killing, C.** Theorie des Gasglühlichts. [Lichtemission der seltenen Erden.] Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (445-450).

**Lewis, V. B.** Theory of the incandescent mantle. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (62-66).

**Meyer, R. J.** Bibliographie der seltenen Erden. (Ceriterden, Yttererden und Thorium.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (416-492); Separat. Hamburg, 1905, (79).

**Scheide mantel, J.** Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. *Diss. k. techn. Hochschule*. München, 1905, (VII+52).

## 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Ambronn, H.** Pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **22**, 1905, (349-355).

**Boss, M.** Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen . . . Silbersalzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

**Brünsted, J. N.** Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (481-486).

**Dijk, G. van.** Das electrochemische Äquivalent des Silbers. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **10**, 1905, (135-138).

**Doanides, J. P.** Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1901, (227-230).

**Dubois, N. A.** Application of allotropic silver for the preparation of conducting fibers. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (48-50).

**Gerloff, E.** Silbergewinnung aus Bleiglanz. *Natur u. Kultur*, München, **2**, 1904, (144-146).

**Goldschmidt, C.** Zur Metallurgie des Silbers. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (424).

**Haagen-Smit, J. W. A.** Verfahren zum Weissieden von silbernen Münzplatten. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (182-196).

**Henrichsen, F. und Watanabe, T.** Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [*In*: Festschrift A. Wöllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (214-226); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (308-311).

**Kieser, K.** Zur Chemie der optischen Sensibilisation von Silbersalzen. *Diss. Freiburg i. B.*, 1904, (96).

**Lumière, A., Lumière, I. et Seyewitz, A.** Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (302-307).

— — — Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. *Rev Suisse Phot.*, Genève, **18**, 1904, (328-336); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **30**, 1904, (185-188, 193-195); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1904, (265-267, 277-279).

**Snowdon, R. C.** Electrolytic precipitation of silver. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (392-398).

**Toch, M.** The art and science of silvering mirrors. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (676-682).

### Ammonio-silver compounds.

**Sabbath, S.** Konstitution der Silberammoniakverbindungen. *Diss. Rostock*, 1903, (79).

### Colloidal Silver.

**Dumanakij, A. V.** Coagulation de l'argent colloidal. (Russ.). *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (465-468).

**Guthier, A. und Hofmeister, G.** Kolloidales Silber. *Zs. anorg. Chem.* Hamburg, **45**, 1905, (77-80).

**Lottermoser, A.** Einige Adsorptionsverbindungen des colloidalen Silbers mit organischen Colloiden. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.),* **71**, 1905, (296-304).

Colloidale Salze. I. (Silbersalze). *I.e.,* **72**, 1905, (39-56).

**Voss, F.** Colloidale Silbersalze. Diss. Erlangen, 1903, (65).

**Woudstra, H. W.** Wirkung der Electrolyten auf kolloidale Silberlösungen. . . . (Holländisch) *Zalt-Bommel*, 1905, (90).

### Alloys.

**Petrenko, G. I.** Silber-Aluminiumlegierungen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg,* **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

**Reinders, W.** Silberamalgame. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.* **10**, 1905, (157-159).

### Ag Br SILVER BROMIDE.

**Backeland, L.** Centrifugal bromide of silver for bromide emulsions. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (411-416).

**Braun, W.** Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

**Merckens, W.** Natur der Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf Bromsilbergelatine. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (489-491).

### Ag Cl SILVER CHLORIDE.

**Günter, L.** Farbenempfindliches Chlorsilber und Bromsilber. *Nürnberg, Abh. nathist. Ges.*, **15**, 1904, (169-239).

**Guntz, A.** Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) *Phot. Wochenbl., Berlin*, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103).

**Lüppo-Cramer.** Reifung des Chlorsilbers. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (59-62).

### Ag I SILVER IODIDE.

**Eder, J. M.** Photochemische Zersetzung des Jodsilbers als umkehrbarer Prozess. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (88-89).

**Lüppo-Cramer.** Photochemie des Jodsilbers. *I.e.,* (62-65).

**Scholl, H.** Photoelektrische Erscheinungen an feuchten Jodsilber. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **16**, 1905, (193-237, 417-463).

### Ag O SILVER OXIDES.

**Coffetti, G.** Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (765-775).

**Dejust, H.** Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1250-1252).

**Kempf, R.** Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Oxydation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3963-3971).

**Lewis, G. N.** Autocatalytic decomposition of silver oxide. Department of the interior. Bureau of government laboratories, Chemical laboratory. [Publication] No. **30**, Manila, 1905, (5-19, with pl.); (Übers.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **52**, 1905, (310-326).

**Vigouroux, E.** Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (139-142).

**Watson, E. R.** Silver dioxide. . . . *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (297-298).

### Silver Salts.

**Barr, W. M.** Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **11**, (1903), 1904, (183-190).

**Gaedicke, J.** Doppelsalze von Silber und Natriumthiosulfat. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. *Berlin*, 1904, (416-421); *Phot. Wochenbl., Berlin*, **29**, 1903, (226-230).

**Schaefer, K.** Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. *Würzburg*, 1902, (69, mit 3 Taf.).

### Silver Nitrate.

**Dijk, G. van.** Le voltamètre à azotate d'argent. (Hollandais) *Groningen*, 1905, (164).

**Reychler, A.** Existe-t-il un nitrate d'argent monoammoniacal? *Journ. Chim. Phys., Genève*, **1**, 1903, (345-357).

### Silver Nitrite.

**Abegg, R. und Pick, H.** Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2571-2574).

**Divers, E.** The products of heating silver nitrite. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (281-284).



**Naumann, A. und Rücker, A.** Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292-2295).

**Räy, P. and Geijgull, A.** Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281).

*Silver Peroxynitrate*  $\text{Ag}_7\text{O}_{11}\text{N}$

**Watson, E. R.** . . . Silver peroxy-nitrate. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (297-298).

## 0120 (Al) ALUMINIUM.

**Colani, A.** Préparation de composés binaires des métaux par aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (33-35).

**Diergart, P.** Gründe der bisherigen synthetisch-technischen Misserfolge in der Terra sigillata Forschung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122).

**Ernst, O.** Verwendung des Thermit-eisens auf hoher See. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (972-973).

**Feigensohn, M.** Gegenwärtiges Fabrikationswesen der wichtigsten Aluminiumpräparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (783-786).

**Fischer, F.** Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (341-347).

—— Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventiloder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869-877).

**Formenti, C.** Die braune kiesel-saure Ablagerung, welche sich auf dem Aluminium durch Kochen mit Wasser bildet. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (746-747).

**Gin, G.** L'électrometallurgie de l'aluminium. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (500-503); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (164-166).

**Goldschmidt, H.** Neue Anwendungen der Aluminothermie für Stahl und Eisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (188-198). [7200].

—— Aluminothermie. Dingers polyt. J., Berlin, **318**, 1903, (737-740, 753-759).

**Korahaw, J. B. C.** The use of aluminium as an electrical conductor. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (746-752).

**Kohn-Abrest.** Poids atomique de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (669-671).

—— Différents états d'oxydation de la poudre d'aluminium. *l.e.*, **141**, 1905, (323-324).

**Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Briefl. Mitt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80-81).

**Langworthy, C. F. and Austen, P. T.** Occurrence of aluminium in vegetable products, animal products, and natural waters. A contribution to the bibliography of the subject. New York, London, 1904, (V+168).

**Lombardo, J.** Scorries des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Miesiecznik techniczny. Krakow, **4**, 1905, (10-11, 19-20); Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944).

**Matignon.** L'aluminothermie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (1075-1092).

—— et **Trannoy, R.** Préparation des composés binaires des métaux par l'aluminothermie. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (190).

**Metsenbaum, M.** Induced radioactivity and aluminium. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (383).

**Patten, H. E.** Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (548-565).

**Pool, B.** Suggested new source of aluminium. [The laterite deposits of India.] London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (26-30, with discussion).

**Sokal, E.** Aluminium. Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M., **20**, 1902-03, (210-211).

**Stange, A.** Aluminium, seine Gewinnung und Industrie. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (34-42).

**Wiedemann, H.** Aluminium als Wärmeentwickler. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 1, (85-86, 92-93).

**Zenghells, C. D.** Chemische Reaktionen. [Aluminium.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575-580).

## Alloys.

**Breuil, P.** Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (587-590).

**Grabe, G.** Magnesium-Aluminium-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (225-237).

**Guillet, L.** Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (35-36).

——— Constitution des alliages cuivre-aluminium. *L.c.* (464-467).

**Longuinine, W. et Schukareff, A.** Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pl.).

**Pécheux, H.** Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202-1204).

——— Propriété des alliages étain-aluminium, bismuth-aluminium, magnésium-aluminium. *L.c.*, **140**, 1905, (1535-1536).

**Petranko, G. I.** Silber-Aluminium-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

**Shepherd, E.** Aluminium-tin alloys. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **8**, 1904, 233-247, with pl., text fig.).

**Take, E.** Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (35-49).

**Tammann, G.** Aluminium-Antimon-legierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53-60).

## Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

**Kablukov, I. A.** Températures de fusion des mélanges de  $AlBr_3$  et  $SnBr_4$ . (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

——— Combinaison du KBr avec le  $AlBr_3$ . (Russ.) *L.c.*, (proc.-verb. 5).

Al C ALUMINIUM CARBIDE  $Al_4C_3$ 

**Fring, J. N.** Reduction of metallic oxides by aluminium carbide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1530-1540); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230-231).

## Al Cl ALUMINIUM CHLORIDE.



**Band, E.** Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688-1689).

## Al O ALUMINIUM OXIDE.

**Ipatjev, V. N.** Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: déshydratation sous l'influence du catalyseur  $Al_2O_3$ . (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1296).

**Lienau, H.** Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280-1281).

**Romeu, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (504-516).

**Verneuil, A.** Reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (20-48).

## Aluminium Salts.

## Aluminium Chlorate.

**Dobroszerdov, D.** Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (468-483).

——— Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) *L.c.*, (483-485).

## Aluminium Silicates.

Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie. No. 39. Inhalt: 1. Protokoll der 39. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie am 16., 17. und 18. Februar 1903. 2. Protokoll der 11. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin (Tonindustrie-Ztg), 1903, (XV + 272; 96). 22 cm.

**Berdel, E.** Wie entsteht Porcellan? Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (53-55).

**Bronn, J.** Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (460-462).

**Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La puzzolane

des Açôres.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168).

**Day, A. L. und Allen, E. T.** Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

**Foerster, F.** Giessen des Tons. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (733-740).

**Grübert, C.** Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1479-1480).

**Hegemann, H.** Herstellung des Porzellans. Berlin, 1904, (VIII+428).

**Heinecke, A.** Zusammensetzung einiger künstlicher keramischer Massen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (730-735).

**Heraeus, W. C.** Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (49-53).

**Hirsch, H.** Verhalten von Ton in Salzlösungen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (491-493); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **40**, 1904, (84-92).

**Hirzel.** Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (116-118, 145-146).

**Hofmann, K. A. und Metzner, W.** Ultramarinblau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2482-2486).

**Jochum, P.** Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (775-792).

**Kosmann, B.** Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (660-662).

——— Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. l.c., (813).

**Leppia, [A.]** Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (124-125).

**Ludwig.** Beziehungen zwischen der Schmelzbarkeit und der chemischen

Zusammensetzung der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (773-784).

**Mückler, A.** Ausblühungen von Ziegeln. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (254-255, 269-272, 283-286); Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (48-58); ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (436-443).

——— Einfluss der Magnesia auf das Verhalten der Thone. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (705-709).

**Odernheimer, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Ton-, Zement- und Kalkindustrie, sowie verwandter Industriezweige. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (479-480, 488, 497, 510-511, 555-556); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (163).

——— Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1475-1476).

**Rauter, G.** Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

**Rohland, P.** Ueber Hydrations- und Erhärtungsvorgänge. [Ultramarin.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900).

——— Die Tone als semipermeable Wände. l.c., **11**, 1905, (455-456).

**Scheffer, W.** Zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig, 1905, (VII-112).

**Seger, H. und Cramer, E.** Künstliche Vermehrung des Bindevorganges der Tone. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (641-642).

**Vogt, G.** Sur l'influence de la température de cuisson sur les qualités de la porcelaine obtenue. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (735-738).

——— Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. l.c., (741-743).

**Weyberg, Z.** Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (138-142).

**Weyberg, Z.** Lithiumalumosilikate. *l.c.*, (646-655).

**Zachokke, B.** Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

#### Aluminium Sulphate.

**Wadmore, J. M.** Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

#### Aluminates.

**Rambert, E.** L'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (759-765).

#### Al Si ALUMINIUM SILICIDES.

**Manchot, W. und Kieser, A.** Constitutionsbestimmung von Siliciden. (Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (356-363).

#### 0130 (Ar) ARGON.

**Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71).

**Meyer, E.** Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (362-364).

**Prytz, K. und Thorkelsson, Th.** An examination of the radio-activity of some Icelandic boiling springs and of the contents of argon and helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 4, (317-346).

**Schmidt, R.** Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

#### 0140 (As) ARSENIC.

**Bordas, F.** Recherche de l'arsenic dans quelques produits alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (416-418); Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (234-236).

**Brunner, E.** Auflösungsgeschwindigkeit des Arsens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (494-499).

**Denigès, G.** Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (559-575).

**Friedrich, K.** Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

**Köhler, J.** Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

**Kunkel, A. J.** Der sogenannte normale Arsenik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (511-529).

**Lehenbauer, L.** Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg, 1903, (17).

**Opl, E.** Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758).

**Schlagdenhauffen, [F.] et Pagel.** Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (84-85).

**Siebert, W.** Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Stock, A. und Siebert, W.** Darstellung von gelbem Arsen mittelst des Lichtbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (966-968).

**Thomson, W.** Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 1, (1-10, with 3 pl.).

—— Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. *l.c.*, **50**, 1906, No. 12, (1-9).

**Viard, G.** Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

**Wieser, O.** Der sogenannte natürliche Arsenik. Diss. Würzburg, 1903, (35).

#### Alloys.

**Žemčukynj, S. F.** Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 1281-1285).

#### As Cl ARSENIC CHLORIDE.

##### Arsenic Halides.

**Hugot, C.** Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

**As H ARSENIC HYDRIDE.**

**Lockemann, G.** Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (491-494).

**Trzeciok.** Schutz gegen Vergiftung durch Arsenwasserstoff. *Gewerbl.-techn. Ratgeber*, Berlin, **3**, 1904, (326-328).

**As N ARSENIC NITRIDE** AsN

**Hugot, C.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

**As N H ARSENIC AMIDE**  $\text{As}(\text{NH}_2)_3$   
**ARSENIC IMIDE**  $\text{As}(\text{NH})_3$

**Hugot, C.** *loc.cit.*

**As O ARSENIC OXIDES.**

*Arsenic Pentoxide.*

**Berl, E.** Die Arsensäureanhydrid-Katalyse des Schwefeltrioxyds. (Vorl. Mitt.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (252-254).

**Usher, F. L.** and **Travers, M. W.** The interaction of sulphuretted hydrogen and arsenic pentoxide in presence of hydrochloric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1370-1373); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (223-224).

**As S ARSENIC SULPHIDES.**

**Linder, E.** and **Pieton, H.** [Physical and chemical properties of colloidal arsenious sulphide.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (240-241).

**Winter, H.** Gelbes und rotes Arsen-trisulfid. *Kolloide. Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (228-235).

**0150 (Au) AURUM (GOLD).**

**Dykes, R.** Precipitation of gold in the crystalline form. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (180).

**Heteren, W. J. van.** Angebliche Allotropie des Goldes. (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (47-53).

**Hundeshagen, F.** Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (799-800).

**Jannasch, P.** und **Mayer, O.** von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bzw.

Hydroxylamin-Salze. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2129-2130).

**Jacquarod, A.** et **Ferrot, L.** Point de fusion de l'or. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (650-651).

**Loevy, J.** Goldgewinnung in Transvaal. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (947-953, 984-989).

Gold im Meerwasser. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (213).

**MacArthur, J. S.** Gold extraction by cyanide: a retrospect. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (311-315).

*Colloidal Solutions.*

**Dieck, W.** Kohäsion unserer Goldpräparate. [Kolloide.] *Odont. Bl.*, Berlin, **9**, 1904, (95-101).

**Rosenschek, F.** Das kolloidale Gold. *Diss.* Erlangen, 1904, (53).

**Vanino, L.** Goldhydrosol. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (463-466).

**Alloys.**

**Levin, M.** Gold-Thalliumlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (31-38).

Gold-Nickellegierungen. *l.c.*, (238-242).

**Vogel, R.** Gold-Bleilegierungen. *l.c.*, (11-23, mit 1 Taf.).

Gold-Zinnlegierungen. *l.c.* **46**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.).

**Au I GOLD IODIDE.**

**Meyer, F.** Préparation de l'iodure aureux, par action de l'iode sur l'or. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (733-736).

**Au O GOLD OXIDE.**

**Vanino, L.** Vermeintliche Löslichkeit des Goldoxyduls in Wasser. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (462-463).

**0160 (B) BORON. Borides.**

**Binet du Jassoneix.** Réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et préparation d'un nouveau borure de manganèse. *Paris, C.-R. Acad. sci.* **139**, 1904, (1209-1211).

— Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et pré-

paration des deux borures de thorium. *l.c.*, **141**, 1905, (191-193).

**Wedekind**, E. Die Manganboride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1228-1232).

## B Br BORON BROMIDE.

**Joannis**, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364-368).

## B F BORON FLUORIDE.

**McIssan**, H. Préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. *l.c.*, (711-714).

## B O BORON OXIDES.

### *Boric Acid and Borates.*

Borax und Borsäure als Arznei- und Konservierungsmittel. Hrs. vom Bunde deutscher Nahrungsmittel-Fabrikanten und -Händler. Heidelberg (C. Winter), [1905], (118). 26 cm. 3 M.

**Hart**, E. Boric acid and borax. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (772-773).

**Hoff**, J. H. van't und **Blasdale**, W. C. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLV. Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1086-1090).

**Jaubert**, G. F. Action de l'acide borique sur les peroxydes alcalins, formation de perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798).

**Küspert**, F. [Demonstration der sauren Eigenschaften der Borsäure.] *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

**Spiegel**, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

### *Chloroborates.*

$(\text{CaO})_2 \text{CaCl}_2 5\text{B}_2\text{O}_3$ ;

$(\text{CaO})_2 \text{CaCl}_2 3\text{B}_2\text{O}_3$  and

$(\text{CaO})_2 \text{CaCl}_2 \text{B}_2\text{O}_3$

Also the calcium borates  $\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{CaO}$  and  $\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{CaO}$

**Ouvrard**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354).

### *Perborates.*

**Mélikoff**, P. Perborates. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (502).

$\text{KB}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{aq}$ ;  $\text{NaBO}_3 \cdot 4\text{aq}$ .

**Bruhat**, J. et **Dubois**, H. Perborates. *l.c.*, (506-509); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (135-137).

### *Sodium Perborates*

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_6 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$        $\text{NaBO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

**Jaubert**, G. F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (796-798).

## 0170 (Ba) BARIUM.

**Guédras**, M. Filon de barytine dit de la Chandelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315-316).

**Guntz**. Préparation du baryum. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (5-25); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (538-544).

**Jordis**, E. und **Kanter**, E. H. „Le Chateliers Forschungen über Barytzemente.“ *ThonindZtg.*, Berlin, **29**, 1905, (216-217).

**Neimann**, E. . . . III. Gelatinöse anorganische Baryumsalze. Diss. Berlin, 1905, (40).

### *Alloys.*

**Smith**, G. McP. Action of barium amalgam on solutions of sodium and potassium salts. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35).

## Ba Br BARIUM BROMIDE.

**Thorne**, N. C. Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Uebers.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (308-313).

## Ba O BARIUM OXIDES.

**Bauer**, O. Baryumoxyd und seine Hydrate. Darstellung eines neuen Hydrate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (401-420).

**Brochet**, A. Procédé de fabrication électrolytique de l'hydrato de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (713-715).

### *Barium Salts.*

#### *Barium Carbonate.*

**Basch**, E. E. Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (721-722).

**Pfeifer, I.** Kohlensaurer Baryt zur Wasserreinigung. *l.c.*, (950).

*Barium Nitrate.*

**Basch, E.** Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (31).

*Barium Nitrite.*

**Rây, P. C.** [Barium nitrite and its decomposition by heat.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (240-241).

*Barium Phosphate.*

**Corcelle, A.** Action des sulfates alcalins sur le phosphate tribarytique. Thèse. Genève, 1904, (58, av. 5 pls.).

*Barium Silicate.*

**Beckenkamp, J.** Krystallform des Baryumsilicates  $\text{Ba Si O}_3 + 6 \text{H}_2 \text{O}$ . *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (283-285).

*Barium Sulphate.*

**Küster, F. W. und Dahmer, G.** Löslichkeit von Baryumsulfat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (348-349).

**Bohland, P.** Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. (Vorl. Mitt.) *l.c.*, **38**, 1904, (311-318).

**Schulze, F. E. u. Thierfelder, H.** Baryumsulfat in Meerestieren (*Xenophyphora* F. E. Sch.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (2-4).

*Barium Sulphite.*

**Rogowicz, J.** Löslichkeit des Baryumsulfits in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **65**, 1905, *Techn. Tl.*, (938-940).

## 0180 Be BERYLLIUM.

**Howe, J. L.** "Glucinum" or "beryllium." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (35-36).

**Parsons, C. L.** "Beryllium" or "glucinum." *l.c.*, (273-274).

Atomgewicht von Kohle und Beryllium. [Übers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

**Tanatar, S. M.** Atomicité et poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (82-86).

**Wetherell, E. W.** Anomalies of beryllium. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (25).

## 0190 (Bi) BISMUTH.

**Aten, A. H. W.** Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.).

**Bose, M.** Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen Wismutsalzen. *l.c.*, **44**, 1905, (237-266).

**Guthrie, A.** Atomgewicht des Wismuts. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (831).

**Hajdu, O.** Wismuthpräparate. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (155-159).

**Lippmann, E. O. von.** Zur Geschichte des Wismuts. *ChemZtg, Cothen*, **29**, 1905, (719).

**Mehler, H.** Atomgewicht des Wismuts. *Diss. Erlangen*, 1905, (41, mit 1 Taf.).

**Meelin, G.** Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (499-502).

**Perrot, F. L. et Cailler, C.** Conductibilité thermique du bismuth cristallisé. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (445-467).

**Rausch von Traubenberg, H. Frhr.** Halleffekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (78-103).

**Rimatori, C.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis). . . . Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **12**, i, 1903, (262-269).

**Vogelsang, W.** Wismut-Salze. *Diss. Berliu*, [1905], (55).

## Alloys.

**Horns, A. H.** Alloys of copper and bismuth. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion).

**Hüttner, K. und Tammann, G.** Legierungen des Antimons und Wismuts. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (131-144, mit 1 Taf.).

**Mönkemeyer, K.** Tellur-Wismut. *l.c.*, **46**, 1905, (415-422).

**Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1285-1286).

## Bi O BISMUTH OXIDES.

### Bismuth Salts.

#### Bismuth Nitrite.

##### Compounds:—

Bi (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>, 2NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>, NaNO<sub>2</sub>

Bi (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>, 3KNO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O

Bi (NO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>, 2NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, NaNO<sub>2</sub>

Ball, W. C. Complex nitrites of bismuth. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (761-765); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (129-130).

#### Bismuth Oxyhalides.

Herr, W. Oxyhaloide des Wismuthes. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **82**, (1904), 1905, natw. Sekt., (2-3).

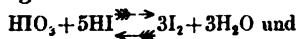
#### Bismuth Phosphate.

Righeimer, L. und Rudolf, E. Molekulargewicht des Wismuthphosphats. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (349-350).

## 0200 (Br) BROMINE.

Boerleke, F. Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-88).

Luther, R. und Sammet, G. V. Die Gleichgewichte



chemisch und elektromotorisch bestimmt. l.c., (293-225).

Mossum Terwogt, P. C. E. Das System: Brom und Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

## Br F BROMINE FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Bromine fluoride. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

## Br H HYDROGEN BROMIDE.

Kraider, J. The behaviour of typical hydnous bromides when heated in an atmosphere of hydrogen bromide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (97-106, with illus.); [Übers. von I. Koppel]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (350-360).

(n-7195)

Reichenbach, F. Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1903, (47).

Steele, B. D. The halogen hydrides as conducting solvents.—Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexylketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide]. Preliminary notice. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

## 0210 (C) CARBON.

Bay, I. et Alix, J. Evolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (377-378).

Rytharwood, Lord and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. [Determination of the amount and rate of absorption of air by charcoal cooled to the temperature of liquid air.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512).

Börnstein, E. Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (141-142).

Braun, F. Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metalllegierungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (359-363, mit 1 Taf.).

Brunner, K. Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxyd mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432).

Cabot, G. L. Carbon Black. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (704-710).

Crookes, Sir W. A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (458-461).

Dewar, Sir J. Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264).

Sur l'occlusion des gaz par le charbon de bois aux basses températures et sur le dégagement de chaleur qui l'accompagne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (5-12).

Frank, A. Gewinnung von Kohlenstoff (Russ und Graphit) aus Acetylen und Metallcarbiden. Zs. angew. Chem. Berlin, **18**, 1905, (1733-1735).



**Gössling.** Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

**Heidepriem**, [E.]. Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, **35**, 1905, (119-137).

**Heinhold**, M. Entstehung des Pyropissits und der Schwefelkohle. Braunkohle, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-372).

**Hodurak**, R. und **Schle**, U. Entstehung der fossilen Kohlen. l.c., (173-175, 189-192).

**Hoffmann**, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378).

**Hübner**, C. I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII + 47).

**Mixter**, W. G. A new allotrope of carbon and its heat of combustion. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434-444, with illus.).

**Moissan**, H. Sur l'augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185-192, av. fig.).

——— Préparation du diamant. l.c., (277-283).

——— Reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208).

**Parsons**, C. L. Atomgewichte von Kohle und Beryllium. [Übers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

**Potonis**, H. Entstehung der Steinkohle. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (1-12).

——— Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255-259).

**Schenck**, R. und **Heller**, W. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139-2143).

**Simmersbach**, O. Steinkohlenverkokung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (446-452).

**Smits**, A. Die relativen Dampfspannungen der drei verschiedenen

Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4027-4033).

**Spengler**, O. Dreiwertiger Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93-95).

**Stahl**, A. F. Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (665-667).

**Strache**, H. Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (434-436).

**Weckbecker**, J. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (137-142).

**Wielandt**, W. Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

**Wüst**, F. und **Geiger**, C. Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle“ und „Graphit“. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202).

## C N CYANOGEN.

**Berthelot**. Recherches sur le cyanogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904; Introduction (145-146); 1° Solubilité et polymérisation (146-154); 2° Réactions entre le cyanogène et le cyanure de potassium (154-163); 3° Études thermochimiques sur la dissolution et la polymérisation du cyanogène, (163-181).

——— Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (93-97).

——— Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. l.c., (169-177); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169-181).

**Buëb**, J. Herstellung von Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (531-536).

**Fukushima**, S. Cyanogen compounds in coal gas. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (433-473, 552-588, 758-798); Tokyo, Kog. Kwag. Z., **8**, 1905, (113-165, 245-277).

**Grossmann**, H. Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress

für angew. (Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

**Haas, A.** Cyanschlämme. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1098-1106).

**Jungbluth, F.** Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Transl.] Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252, with text fig., pl.).

**Lidov, A. P.** Décomposition du di-cyane par le fer chauffé. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 448-450).

**C N H** HYDROCYANIC ACID v. 1310.

**C N O H** CYANIC ACID v. 1310.

**C N S H** THIOCYANIC ACID v. 1310.

**CO** CARBON OXIDES.

### Carbon Monoxide.

**Bodenstein, M. und Ohlmer, F.** Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (166-176).

**Chadwick, S., Ramsbottom, J. E. and Chapman, D. L.** The action of ultra-violet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288).

**Dejust, H.** Action de l'oxyde de carbone sur l'oxyde d'argent. Son application pour déceler les traces de ce gaz dans l'atmosphère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1250-1252).

**Jackson, H. and Northall-Laurie, D.** The action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119).

**Lidov, A. P.** Nouvelle méthode de réparation de l'oxyde de carbone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

**Schenck, R.** Spaltung des Kohlenoxydes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (554-559).

**Würtenberger, F.** Zersetzung des Kohlenoxydgases im Wärmespeicher des Martinofens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1903, (447-449).

**Zimmermann, F.** Spaltung des Kohlenoxydes. *l.c.*, **25**, 1905, (758-762); *ibid.* Marburg, 1904, (79).

(1-7195)

### Carbon Dioxide.

**Brown, H. T. and Escombe, F.** Variations in the amount of carbon dioxide in the air of Kew during the years 1898-1901. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (118-121).

**Boudouard, O.** Influence de la vapeur d'eau sur la réduction de l'anhydride carbonique par le charbon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (252-253).

**Dosch, A.** Welchen Nutzen bringen Vorrichtungen zur selbsttätigen Anzeige der Kohlensäure und wann sind sie angebracht? Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (313-319).

**Eckart, C.** Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

**Ehrenfeld, R.** Elektrolytische Reduktion der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143).

**Henrich, F.** Die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **10**, 1904, (439-441, 477-479, 513-515, 557-559).

**Küster, F. W.** Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532-537).

**Luhmann, E.** Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629).

**Luther, R. und Kranjavi, B.** Komplexe Verbindungen der Kohlensäure mit Schwermetallen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (170-173).

**Monhaupt, M.** Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cothen, **28**, 1904, (868).

**Raikow, P. N.** Einwirkung von Kohlensäure auf die Hydrate und Carbonate der Alkali- und Erdalkalimetalle. *l.c.*, (1247-1252).

**Sonnenstrahl, K.** Technische Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlensäure-Industrie. Balneol. Ztg, Berlin, **16**, 1905, Wiss.-techn. Tl., (66-69).

2 n 2

Uebel, M. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (141).

Wender, N. 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (551-554).

#### Carbonates.

Lebeau, P. Dissociation des carbonates alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (422-432).

——— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.*, (433-441).

#### COCl CARBON OXYCHLORIDE.

Band, E. Combinaisons du chlorure d'aluminium avec l'oxychlorure de carbone. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1688-1689).

#### C Si CARBON SILICIDE.

Moissan, H. Météorite de Cañon Diablo. Paris. C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773-780).

——— Siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. *l.c.*, **140**, 1905, (405-406).

#### CS CARBON SULPHIDES.

Schuberg, Ph. Darstellung des Schwefelkohlenstoffes nach System J. L. Eckelt. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (10-14).

Taylor, E. R. The manufacture of bi-sulphide of carbon in the electric furnace. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (525-532).

#### 0220 (Ca) CALCIUM.

Arndt, K. Das metallische Calcium. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1972-1974).

Beckmann, E. Einige Anwendungen von metallischem Calcium. (Vorl. Mitt.) *l.c.*, (904-906).

Gramer, [E.]. Liegen Versuche vor, welchen Veränderungen Kalksandsteine beim Lagern auf Fabrikhöfen unterworfen sind? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (573-574).

Deval, L. Zusammensetzung des Kalksulfo-Aluminates. *l.c.*, **26**, 1902, (1081-1082).

Gary, M. Frostwirkung auf Kalksandsteine. *l.c.*, **27**, 1903, (2231).

Glasenapp, M. Kalksandsteine. *l.c.*, **28**, 1904, (383-385, 406-408, 447-449).

Hale, E. and Ellerman, F. Calcium and hydrogen flocculi. Astroph. J., Chicago, Ill., **19**, 1904, (41-52, with pl.).

Landsberg. Das Härten [der Kalksandsteine] mit Kohlensäure. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (574-575).

Moissan, H. et Chavanne. Sur quelques constantes physiques du calcium et sur l'amalgame du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (122-127).

Rinne, F. Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (192-195).

Ruff, O. und Plato, W. Darstellung von Calcium. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (263-264).

Senier, A. and Clarke, R. Use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91**, 1905, (87).

Šethk, B. Calcium metallicum de Handels. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (218-219).

Thugutt, S. J. Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (265-266).

Toyonaga, M. Distribution of lime in the animal body. I. (Japanese) Tokyo Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (12-25).

Wöhler, P. Darstellung von metallischem Calcium für Laboratoriumszwecke. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (612-618).

#### Calcium cyanamide.

Erlwein, C. Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646-652).

#### Ca C CALCIUM CARBIDE.

Bullier, L. M. Eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (169).

Carlson, B. Production of calcium carbide. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (61-72, with pl.).

Guédras, M. P. S. Carburé de calcium employé comme explosif dans les travaux

miniers. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1225-1226).

**Lunge**, [Georg]. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706-724).

**Molassan**, H. Eine neue Art der Darstellung von Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (153-154).

**Sandmann**, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Einwirkung desselben auf Baryum- und Calciumcarbid. *l.c.*, **6**, 1904, (137-142).

### **Ca Cl** CALCIUM CHLORIDE.

**Molassan**, H. Elektrolyse des Calciumchlorids. Acetylen, Halle, **7**, 1904, (170).

### **Ca F** CALCIUM FLUORIDE $\text{CaF}_2$ .

**Paternò**, E. e **Marzucchielli**, A. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (420-428, 520-528).

### **Ca H** CALCIUM HYDRIDE.

**Guntz**, A. et **Bassot**, H. jun. Chaleur de formation de l'hydrure . . . de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (863-865).

### **Ca N** CALCIUM NITRIDE.

**Guntz**, A. et **Bassot**, H. jun. Chaleur de formation . . . de l'azoture de calcium. *l.c.*, (853-865).

**Herrfeld**, [A.]. Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268).

### **Ca O** CALCIUM OXIDE.

**Drexel**, E. Alkalische Reaktion des freien Kalkes im absoluten Alkohol. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (311).

**Herold**, I. Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

**Joannini**. Hydraulische Kalke. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **23**, 1903, (423-424).

**Stiepel**, C. Neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-586).

### **Calcium Salts.**

#### *Calcium Carbonate.*

**Berju**, G. und **Kosinenko**, W. Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten

Kalken und Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (419-425).

**Blum**, L. Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

**Lange**, A. Verhalten von kohlensaurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

**Lebeau**, P. Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **6**, 1905, (433-441).

#### *Bleaching powder.*

**Ditz**, H. Ansicht von Tarugi über die Bildung und Zusammensetzung des Chlorkalks. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1690-1693).

**Küspert**, F. Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

**Tiesengold**, V. Composition du chlorure de chaux. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (834-862).

#### *Calcium Chloroborates.*

**Ouvrard**, L. Chloroborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (351-354).

#### *Calcium Nitrite.*

**Rây**, P. C. [Calcium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

#### *Calcium Permanganate.*

**Beknasar-Uzbachian**, J. Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, 1904, (89, av. 1 Tab.). 8vo.

#### *Calcium Phosphates.*

**Cameron**, F. K. and **Seidell**, A. Action of water upon the phosphates of calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1454-1463).

#### *Calcium Silicates.*

**Benzian**, R. Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738).

**Michaëlis, W. sen.** Kieselsäure und Kalkhydroasilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256).

#### *Calcium Sulphate.*

**Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

**Doeitz, F. O.** Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (460-463).

**Hoff, J. H. van't.** Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478-483).

——— Gips. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (429-431).

**Kosmann, B.** Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats (Gips). *l.c.*, **27**, 1903, (1735-1737).

**Rohland, P.** Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (327-330).

——— Estrichgips. (Hydratation des Hemihydrates.) ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (675-680).

——— Estrichgips. (Hydratation des Anhydrids.) *l.c.*, **27**, 1903, (1145-1148, 1177-1179).

——— Hydratation des Gipses. *l.c.*, **28**, 1904, (389-392, 942-944).

**Seidell, A. and Smith, J. G.** Solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]-499, with text fig.).

#### *Calcium Sulphite.*

**Geese, W.** Löslichkeit des schweflig-sauren Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1057-1059).

#### *Cement and Mortar.*

**Canaris, C. jun.** Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowski-schen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (813-821).

**Deval, L.** Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (913-915).

**Feret, R.** Portlandzement. *l.c.*, **27**, 1903, (1064-1066).

**Gary, M.** Gipsmörteln. *l.c.*, **26**, 1902, (984-989, 1120-1123, 1218-1223).

——— Einfluss der Kohlensäure und einiger Salzlösungen auf Portland-Cement und Trassmörtel. *l.c.*, (1037-1038).

——— Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (123-137).

——— Veränderungen an Beton im Seewasser. *l.c.*, **23**, 1905, (66-71, mit 2 Taf.).

——— Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. *l.c.*, (276-278).

——— Versuche mit Gipsmörteln. Stein u. Mörtel, Berlin, **6**, 1902, (225-226, 243-244, 259-261, 276-277, 291-292, 307-324).

**Hart, F.** Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (345-347).

——— Einwirkung von Essigsäure auf Portlandzement und Hochofenschlacke. *l.c.*, **28**, 1904, (809).

**Heidrich, M.** Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (22-31).

**Jordis, E.** Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. [Zemente.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940).

——— und **Kanter, E. H.** „Le Chateliers Forschungen über Baryt-Zemente.“ ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (210-217).

**Kanter, E. H.** Konstitutionstheorie von Zement. *l.c.*, **27**, 1903, (41-43).

**Kappen, H.** Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. *l.c.*, **28**, 1904, (1345-1346).

——— Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. *l.c.*, **29**, 1905, (370-373).

**Klaudy, J.** Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin 1904, (706-707).

**Kosmann, B.** Tricalciumsilikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1829-1831).

**Kupffender, H.** Das spezifische Gewicht von Portland-Cement. *l.c.*, (142-143).

**Le Chatelier, M. H.** Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Perméabilité par diffusion des mortiers.) Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225-229, 241-244).

Chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (105-108).

**Loebell.** Konstitution des Portland-Cementes. *l.c.*, (1030-1031).

**Ludwig, T.** Konstitution des Portland-Cementes. (Zur Berichtigung). *l.c.*, **27**, 1903, (9-10).

**Meyer, A.** Tricalciumsilikat im Portland-Cement. *l.c.*, **26**, 1902, (1895-1899).

**Meyer, F. M.** Nochmals „Portlandzement.“ *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1975-1976).

**Newberry, S. B.** Konstitution der hydraulischen Zemente. Unter Beihilfe von Melville M. Smith. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (75, 125-130).

**Passow, H.** Hochofenschlacke und Portlandzement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2.] Berlin, 1904, (199-225).

Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1059).

Hochofenschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1128-1130).

**Rebuffat, O.** Konstitution der schnellbindenden Cemente. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1453-1458).

Bicalciumsilikat im Portland-Cemente. *l.c.*, (1579-1582).

**Richardson, C.** Portland cement. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (480-481).

Portlandzement als feste Lösung. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (941-944).

**Richter, W.** Konstitution des Portlandzementes. *l.c.*, (1862-1864). Nachtrag. **27**, 1903, (1943).

**Rohland, P.** Hydrations- und Erhärtungsvorgänge. [Zement.] *Zs.*

Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900). Erwiderung an Herrn E. Jordis. *l.c.*, **11**, 1905, (129-130).

**Rohland, P.** Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. I-III. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971).

Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, **27**, 1903, (890-893).

Einwirkung des Meerwassers auf Portlandzement. *l.c.*, (2022-2025).

Treiben des Gipsmörtels. *l.c.*, **28**, 1904, (1297-1300).

Umschlagen der Abbindezeit des Portlandzementes. *l.c.*, **29**, 1905, (949-952).

Hydrations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. *l.c.*, (1027-1029, 1062-1064).

Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. *l.c.*, (1599-1600).

Die Candlot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. *l.c.*, (1487-1488).

**Schwabe, O.** Hochofenschlacke und Portlandzement. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1265-1267).

**Schwarz, E.** Chemie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, **29**, 1905, (1329-1331).

**Zulkowski, K.** Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. *l.c.*, **26**, 1902, (1725-1729).

Konstitutionstheorie von Zement. *l.c.*, **27**, 1903, (589-591).

## 0230 (Cd) CADMIUM.

**Baxter, G. und Hines, M. A.** Atomgewicht von Kadmium. Vorl. Mitt. Analyse von Kadmiumchlorid. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (158-167).

**Fabry, C.** Wave-length of the cadmium line at  $\lambda$  5086. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (116-118, with text fig.).

**Goldschmidt, C.** Eine Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79).

**Koziorowski, K.** Poussière de zinc comme matière première pour la produc-

tion du cadmium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (135-138).

**Lovisato, D.** La greenockite nelle miniere di Montevercchio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 12, ii, 1903, (642-646).

**Rimatore, C.** Blende [cadmifere] di diverse località di Sardegna. *l.c.*, i, 1903, (263-269).

**Rimbach, E.** Löslichkeit und Zersetzunglichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1553-1572).

**Saunders, F. A.** New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (117-118).

### Alloys.

**Novak, F.** Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (421-445, mit 3 Taf.).

**Šemčufnyj, S. F.** Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

### Cd I CADMIUM IODIDE.

**McBain, J. W.** Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (215-223).

### Cd O CADMIUM OXIDES.

**Eykman, J. F.** Die Peroxyden von Kadmium. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (259-264).

### Cadmium Salts.

#### Cadmium Nitrate.

**Puřin, N. A.** Sur les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1115-1116).

#### Cadmium Phosphomolybdate.

**Periberg, H.** Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47). 8vo.

### 0240 (Ce) CERIUM.

**Kraft, K.** Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

**Mühlbach, E.** Elektrolyse von Cerosalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (71).

**Wolf, H.** Einige Salze des Ceriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (89-115).

### Ce O CERIUM OXIDES.

**Kraft, H.** Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

#### Cerosulphates.

**Brauner, B.** Quelques sels de l'acide cérosulfurique composés par les éléments des terres rares. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (627-659).

#### Cerotungstates.

$(\text{NH}_4)_2\text{O} \cdot \text{Ce}_2\text{O}_3 \cdot (\text{WO}_3)_6 \cdot 2 \text{aq.}$

**Rogers, A. and Smith, E. F. J.** Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (1474-1484).

### 0250 (Cl) CHLORINE.

**Burgess, C. H. and Chapman, D. L.** Active chlorine. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (520-530).

**Chapman, D. L. and Burgess, C. H.** Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (400).

— — — Chlorine. [Effect of impurities in retarding or preventing the combination of chlorine with hydrogen.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 49, 1905, No. 13, (1-3).

**Dixon, H. B.** Atomic weight of chlorine : an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (250-252).

**Eckart, C.** Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (398-399).

**Foster, G. W. A.** Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1781-1784).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. *l.c.*, (899-904); (Holländisch)

Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47).

**Krietsch**, R. Spezifische und Verdampfungswärme des flüssigen Chlors. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (672-673).

**Le Blanc**, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Carlo Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (609-612).

**Merk**, B. Darstellung von Chlor. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (894).

**Neuburger**, A. Fortschritte der elektrolitischen Darstellung von Chlor und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

**Nourrisson**, C. Analyse du chlore électrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548).

**Reinganum**, M. Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514-516).

**Richards**, T. W. und **Wells**, R. C. Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

**Ruer**, R. Bindung des Chlors in den kolloidalen Lösungen der Metallhydroxyde. *l.c.*, **43**, 1905, (85-93).

**Russ**, F. Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318).

**Treadwell**, F. P. und **Christie**, W. A. K. Dichte des Chlorgases. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (446-454).

——— Neubestimmung der Dichte des Chlorgases. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1934-1935).

#### Bleaching.

**Abel**, E. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Theoretischer Teil. Theorie der elektrochemischen Darstellung von Bleichlange. Halle a. S., 1905, (V + 111).

**Duckworth**, H. S. Application of electrolytic chlorine to textile bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1157-1160).

#### Cl H HYDROCHLORIC ACID.

**Brown**, J. Reaktion zwischen Chlorsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

——— Einwirkung von Chlorsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Uebers. von I. Koppel.] *l.c.*, **47**, 1905, (314-330).

**Küster**, F. W. und **Abegg**, F. Chlorsäure-Entwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1905, (89-93).

——— und **Münch**, S. Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152).

**Luther**, R. und **Briales**, F. J. Die anodische Zersetzungsspannungskurve von Salzsäure an Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (595-601).

#### Chlorides.

**Ohn**, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

**Poerster**, F. und **Müller**, E. Alkalischloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (781-783).

**Foot**, H. W. Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.).

——— und **Bristol**, H. S. Solubility of barium and mercuric chlorides. *l.c.*, (246-251, with text fig.).

**Matignon**, C. Chlorures anhydres des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

——— et **Bourion**, F. Transformation des oxydes et des sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Application à l'analyse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (127-137).

——— Methode zur Gewinnung wasserfreier Metallchloride. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (780-782).

**Rügheimer**, L. und **Rudolf**, E. Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-349).



**Tardy, A. et Guye, P. A.** Électrolyse des chlorures alcalins. II. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., (Genève, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

## Cl O CHLORINE OXIDES.

### Oxy-acids of Chlorine.

*Hypochlorous Acid and Hypochlorites.*

**Digby, W. P.** The relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (326-335, with discussion).

**Küspert, F.** Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

**Šestakov, P. I.** Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-7); St. Peterburg, 1905, (7).

*Chloric Acid and Chlorates.*

**Conluru, M.** Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (1072-1074).

**Dobroserdov, D.** Chlorate d'aluminium, ses hydrates et sa décomposition à la chaleur. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (468-483).

**Foerster, F. und Müller, E.** Elektrolytische Chlorathbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502-503).

**Friderich, L., Mallet, E. et Guye, P. A.** Préparation simultanée des chlorates alcalins et du chlorure de zinc par le procédé K. J. Bayer. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **15**, 1904, (879-883).

**Hendrixson, W. S.** Action of chloric acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (150-162).

**Kershaw, J. B. C.** Elektrolytische Chloratindustrie. Uebers. von Max Huth. Halle a. S., 1905, (IX + 124).

**Sand, J.** Unterchlorige Säure. III. Bildung und Zersetzung der Chlorsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (465-480).

**Schmidt-Altwegg.** Chlorat oder Perchlorat? Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (241-242).

**Sirk, H.** Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263).

*Perchlorates.*

**Alvisti, U.** Les poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (467-474).

**Ferrulli, F.** Contributo allo studio dei perchlorati [organici]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (224-225).

**Wijk, H. J. van.** Das System: Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.); (Deutsch) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (1-52).

**Zoppa, P.** Nuove prove sulla stabilità dei perchlorati dedotte dallo studio di alcuni perchlorati nuovi [di anilina, fenilidrazina, cupriammonio]. L'industria chim., Milano, **5**, 1903, (221-224).

## HALOGENS.

**Dittrich, M. und Bollenbach, H.** Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (747-751).

**Grossmann, H.** Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

**Jannasch, P. und Jahn, A.** Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589).

**Müller, E. und Scheller, A.** Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (112-128).

**Ries, A.** Einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [KClO<sub>3</sub>; KBrO<sub>3</sub>; KIO<sub>3</sub>; NH<sub>4</sub>IO<sub>3</sub>; RbIO<sub>3</sub>.] Zs. Kristallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243-250).

**Wentzel, O.** Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698).

**0260 (Co) COBALT.**

**Copaux, H.** Propriétés physiques comparatives du cobalt et du nickel purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1904, (657-659).

——— Le cobalt et le nickel. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (508-575).

**Lange, A.** Verhalten von kohlen-saurem Kalk zu Kobaltsalzen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

**Possé-Escot, E.** Nouvelle réaction caractéristique du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (147).

**Vaillant, P.** Influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1632-1634).

**Alloys.**

**Guertler, W. und Tammann, G.** Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.).

**Compounds.**

**Durrant, R. G.** Green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (251).

**Jaeger, F. M.** Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Ionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (541-575).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-Ammoniak. Diss. Zürich, 1904, (103).

**Orlov, E. I.** Mercurocobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1269-1272).

**Pieper, M.** Komplexe Kobaltammoniak. Diss. Zürich. Berlin, 1904, (57).

**Werner, A. und Berl, E.** Hexahydroxylamin-kobaltisalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899).

——— und **Feenstra, R.** Eine Grenzreihe der Dikobaltiake. l.c., (923-925).

**Werner, A. und Grün, A.** Gemischte Aethylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. l.c., (4033-4040).

——— und **Wolberg, A.** Dibromotetramminkobaltsalze. l.c., (992-998).

——— Bromo-aquotetramminkobaltsalze. l.c., (2009-2013).

**Co O COBALT OXIDES.**

**Tubandt, C.** Alkalische Kobaltoxydullösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373).

**Cobalt Salts.***Cobalt Sulphate.*

**Wetsel, H.** Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

**Percobaltomolybdates.**

**Keller, F.** Perkobaltmolybdate. Bern, 1904, (33 + 1).

**0270 (Cr) CHROMIUM.**

**Garveth, H. R. und Gurry, B. E.** Electrolytic chromium, 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (353-380).

——— und **Mott, W. R.** Electrolytic chromium, I. l.c., (231-256, with text fig.).

**Colson, A.** Variations de la fonction basique dans les sels de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333).

**Goldschmidt, C.** Eine neue Bereitungsweise von Chrommetall. Chem.-Ztg., Cothen, **29**, 1905, (56).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Chrom-Ammoniak. Zürich, 1904, (103).

**Le Blanc, M.** The production of chromium and its compounds by the aid of the electric current. Transl. by J. W. Richards. . . Easton, Pa., 1904, (3 l. + 122).

**Pfeiffer, P.** Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (111-112).

**Alloys.**

**Arrivaud, G.** Alliages de chrome et de manganèse. Bordeaux, Proc.-verb.

soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (70-75).

**Guillet, L.** Les aciers au chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (426-428).

**Vigouroux, E.** Les ferrochromes purs. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (62-68).

### Compounds.

**Cameron, A. T.** Derivatives of the sesquioxides. [Constitution of the chromo-oxalates.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722-737).

**Glasmann, B.** Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

**Koppel, I.** Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361).

**Pfeiffer, P.** Aquochromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (67-68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (279-281).

——— Die Tetrammin-chromsalze. (Mit S. Basci.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3522-3601).

——— Configuration stereo-isomerer Chromsalze; (mit A. Frieschmann). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

**Riesenfeld, E. H.** Ueberchromsäureanhydrid-triamin. (Mit Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068-4074).

**Weinland, R. F. und Fridrich, W.** Einige Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. l.e., (3784-3787).

### Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

**Bakhuys Roozeboom, H. W. and Olie, J. Jr.** The solubility of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (66-70) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-14) (Dutch).

**Koch, A.** Die aus dem grünen Chromchlorid- (Bromid) Hydrat durch Silbersalze fällbaren Chlornengen. Diss. Tübingen. 1904, (42).

### Cr N CHROMIUM NITRIDE.

**Baur, E. und Voerman, G. L.** Eisen- und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467-478).

### Cr O CHROMIUM OXIDES.

**Herr, W.** Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81**, (1904), 1905, natw. Sect., (144-145).

**Riesenfeld, E. H., Wohlers, H. E. und Kutsch, W. A.** Höhere Oxydationsprodukte des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1885-1898).

### Chromium Salts.

#### Chromium Phosphate.

**Schiff, H.** Kristallisiertes Chromphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304-307).

#### Chromium Sulphates.

**Colson, A.** Existence d'un sulfate vert normal de sesquioxyde de chrome. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (42-44).

——— Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. l.e., (1451-1454).

——— Sulfate chromique  $[\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_2]$  dont l'acide est partiellement dissimulé. l.e., **141**, 1905, (119-122).

**Müller, E. und Soller, M.** Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfates zu Chromsäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (863-872).

**Werner, A.** Einige neue Chromsalze. [Chlorsulfate de chrome, bromosulfate de chrome etc.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. sci. phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (270-273).

### Chromic Acid and Chromates.

**Abegg, R.** Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112).

**Gröger, Max.** Chromate des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (453-468).

**Leuba, A.** Action des acides nitrique et acétique sur les chromates alcalins. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (303-304).

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewitz, A.** Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine additionnée de

chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205).

**Riesenfeld**, E. H. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsperoxyd. (Mit HHrn Kutsch und Ohl.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3578-3586).

**Schreinemakers**, F. A. H. Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220).

——— Lithiumchromate. (Holländisch) *l.c.*, (633-639).

### Perchromic Acid and Perchromates.

**Byers**, H. G. and **Reid**, E. E. Perchromic acid and the perchromates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (503-513).

**Hofmann**, K. A. und **Hiendlmaier**, H. Perchromate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3059-3066).

**Riesenfeld**, E. H. Ueberchromsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (101-103).

——— Ueberchromsäuren. (Mit HHrn Kutsch, Ohl und Wohlers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3380-3384).

## 0280 (Cs) CAESIUM.

### Alloys.

**Kurnakov**, N. S. et **Žukovskij**, G. Ju. Sur les mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948).

### Compounds.

#### Caesium-amide.

**Rengade**, E. L'amidure de caesium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1183-1185).

——— Méthylamidure de caesium [CsNHMe]. *l.c.*, (246-248).

——— Action de l'éthylamine et de l'isobutylamine sur le caesium. *l.c.*, **141**, 1905, (196-198).

#### Caesium Ammonium.

**Rengade**, E. Action de l'oxygène sur le caesium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1536-1538).

## Cs S CAESIUM SULPHIDE.

**Mits**, W. und **Wilke-Dörfert**, E. Penta-sulfide des Rubidiums und Cäsiums.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130).

## 0290 (Cu) COPPER.

**Borchers**, W. Aussichten auf Verein-fachung des Kupferhüttenbetriebes. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (227-230).

**Cowper-Coles**, S. Rapid electro-depo-sition of copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (215-236, with 12 pls. and discussion).

**Diargart**, P. Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **3**, 1904, (30-31).

——— Das Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. Geschichtliche-chemische Betrachtung. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **2**, 1903, (147-157).

**Friedrich**, K. Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

**Holzappel**, A. C. Anstrich von Schiffsböden. [Kupferfarben u. Kupferpräpa-rate und ihre Giftwirkung.] Jahrb. schiff-baut. Ges., Berlin, **5**, 1904, (308-416).

**Houllévigues**, L. Étude des lames minces de cuivre obtenues par iono-plastic. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (62-67).

**Huntington**, A. K. Crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (324-325, with 1 pl. and discussion).

**Ilseway**, L. Eigenschaften von mit Hydrazin bereiteten ammoniakalischen Cuprolösungen. Kupferspiegel. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (87-91).

**Keil**, H. Einwirkung von Kochsalz-lösung auf Kupferrohr. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (495).

**Kern**, S. Experiments on copper pipes. [The cause of certain cracks and flaws.] Chem. News, London, **91**, 1905, (91).

**King**, A. S. The line spectrum of copper. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (21-40).

**Mason**, F. H. The reduction of copper ores by the "German process." Univ. Market, Berlin, Ed. A., **18**, 1904, (151, 153) ; Ed. B., (135-137).

**Bagg, M.** Submarine und Rostschutz-Farben. [Kupferfarben und ihre Giftwirkung.] *Jahrb. schiffbaut. Ges.*, Berlin, **6**, 1905, (389-426).

**Sabatier, P.** La catalyse par les métaux communs. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (842-850).

et **Sanderens, J. B.** Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi des métaux divisés (2<sup>e</sup> partie). *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (433-488).

**Spitzer, F.** Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyanalkalischen Lösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407).

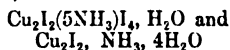
**Uthemann.** Schutz des Kupfers und seiner Legierungen gegen Seewasser. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (733-736).

#### Compounds.

**Korn, D. W.** and **Taylor, E. E.** Some cuprammonium sulphates. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (253-285).

**Pfeiffer, P.** und **Pimmer, V.** Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

**Pimmer, V.** Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin... *Diss. Zürich*, 1904, (79).



**Silberrad, O.** The metallic derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. [Cuprosamine periodide and cuprosamine iodide.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (66-73); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (241-242).

#### Alloys.

**Bajkov, A. A.** Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (111-165, av. pl.).

**Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (241-252); *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

**Breuil, P.** Constituant spécial obtenu dans la trempe d'un bronze d'aluminium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (587-590).

**Gillet, L.** Constitution des alliages cuivre-aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (464-467).

**Heyn, E.** und **Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (190-192, 201-208).

**Horns, A. H.** Alloys of copper and bismuth. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (179-186, with 2 pls. and discussion).

**Krag, C.** Die Platinkupferlegierungen. *Diss. Leipzig*. Berlin, 1903, (39).

**Kurdiunov, A. P.** La préparation du laiton. (Russ.) *St. Petersburg*, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

**Louguine, W.** et **Schukareff, A.** Etude thermique de quelques alliages de cuivre et d'aluminium. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pl.).

**Pukin, N. A.** Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

**Sackur, O.** Kupfer-Zinn-Legierungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2186-2196).

**Take, E.** Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerschen Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, *Sitzber. Ges. Natw.*, **1905**, (35-49).

#### Cu Cl COPPER CHLORIDE

**Meerburg, P. A.** Bestimmungen im Systeme: Kupferchlorid, Salmiak und Wasser. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (1-10).

#### Cu I COPPER IODIDES.

**Walker, J. W.** and **Dover, M. V.** The iodides of copper. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1584-1592); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (232).

#### Cu O COPPER OXIDES.

**Ley, H.** Colloidales Kupferoxyd. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2199-2203).

**Rosenthaler, L.** Haltbare alkalische Kupferlösungen. *Südd. ApothZtg.* Stuttgart, **44**, 1904, (28).

### Copper Salts.

#### Copper Iodates.

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Quelques iodates de cuivre cristallisés.  $[\text{Cu}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{aq}; \text{Cu}(\text{IO}_3)(\text{OH})]$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203).

#### Copper Phosphomolybdate.

**Peribberger, H.** Kupfer- und Kadmium-Phosphormolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

#### Copper Sulphate.

**Foerster, F. und Cofetti, G.** Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (736-741).

**Gün, G.** Fabrication du sulfate de cuivre. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (597-602).

### Cu S COPPER SULPHIDE.

**Bodländer, G. und Idaszewski, K. S.** Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (161-182).

**Hasseidter, V.** Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (292, 1023-1024).

**Börsing, A.** Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. *l.c.*, (465-466).

### Cu Si COPPER SILICIDE.

**Philips, M.** Kupfersilicid. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

### 0300 (Er) ERBIUM.

**Arnold, L.** Erbium. Diss. Erlangen, 1905, (V+69, mit 1 Taf.).

### 0310 (F) FLUORINE.

**Casares, J.** Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenketten und im Geyser des Yellowstone-Parkes. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (729-735).

**Cuthbertson, C. and Prideaux, E. B. R.** Refractive index of gaseous fluorine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (426-427).

**Lunt, J.** On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (118-126, with pl.).

**Moissan, H. et Lebeau, P.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577).

#### Compounds.

**Melikov, P. et Kazaneckij, P.** Constitution des combinaisons fluorovandiques. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (77-82).

**Ruff, O. und Albert, C.** Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64).

### F H HYDROFLUORIC ACID.

**Deussen, E.** Flusssäure. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **44**, 1905, (300-340, 408-430).

**Ehrenfeld, R.** Zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. *ChemZtg, Cothen*, **29**, 1905, (440-442).

**Wender, N.** Flusssäure als Konservierungsmittel. *l.c.*, **28**, 1904, (857).

#### Fluorides.

**Böhm, E.** Fluoride der Schwermetalle. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (326-340).

**Heyder, F.** Verwendung von Fluorammonium. [Desinfection.] *Wochenschr. Brau., Berlin*, **20**, 1903, (386).

**Moissan, H.** Sur la préparation à l'état de pureté du trifluorure de bore et du tétrafluorure de silicium et sur quelques constantes physiques de ces composés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-714).

— et **Lebeau, P.** Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. *l.c.*, **140**, 1905, (1621-1628).

**Prideaux, E. B. R.** Fluorides of selenium and tellurium [formed by the action of fluorine on the elements]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

— Bromine fluoride  $[\text{BrF}_3]$ . *l.c.*, (240).

**Ruff, O. und Stauffer, K.** Nitrosylfluorid (NOF). *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **47**, 1905, (190-202).

— und **Thiel, C.** Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstick-

stoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553).

**Thiel**, K. Darstellung eines Schwefeltetrafluorides . . . Diss. Berlin, 1905, (83).

## 0320 (Fe) FERRUM (IRON).

### GENERAL.

**Beckert**, T. Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (1-104).

**Brauns**, R. Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (714-716).

**Jäptner**, H. Freiherr von Jonstorff. Eisen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, 1905, (113-140, mit 4 Taf.).

**Kassner**, G. Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409).

**Milbauer**, J. Eisen in Leuchtgas. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1904**, 23. Aufsatz, (4).

**Münker**, E. Gase im Roheisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (23-27).

**Otto**, C. Eisen und Kohle. Gase, Leipzig, **41**, 1905, (41-48).

**Strzoda**, W. Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47-48).

**Tedehgräber**. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (332-334).

**Wedding**, H. Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25-51).

— und **Fischer**, T. Eisen und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1268-1275).

### History.

**Vogel**, O. Zur Urgeschichte des Eisens. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (689-693, 710-714).

### Physical Properties.

**Bach**, C. Festigkeitseigenschaften von Stahlguss bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (385-388).

**Bach**, C. Festigkeitseigenschaften von Flusseisenblechen bei gewöhnlicher und höherer Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **28**, 1905, (43-80, mit 4 Taf.).

**Benedicks**, C. Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Paris, 1904, (220, av. 41 fig. et 28 pl.).

**Charpy**. Modification de la qualité du métal des rivets par l'opération du rivetage. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (327-328).

— et **Grenet**, L. Températures de transformation des aciers. l.c., **139**, 1904, (567-568).

**Ootton**, A. et **Mouton**, H. Phénomène de Majorana. l.c., **141**, 1905, (317-319).

**Dewar**, Sir J. und **Hadfield**, R. A. The effect of liquid air temperatures on the mechanical and other properties of iron and its alloys. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (326-336); Ann. chim. phys. Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574). [Übers.] Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1905, (13-15).

**Frémont**, C. Non-fragilité possible de l'acier après travail au bleu. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1032-1033).

— Influence de la fragilité de l'acier sur les effets du cisaillement, du poinçonnage et du brochage dans la chaudronnerie. l.c., **141**, 1905, (325-327).

**Guillet**, L. Comparaison des propriétés, essais et classification des aciers ternaires. l.c., (107-108).

**Guye**, C. E. et **Schidlof**, A. Sur l'énergie dissipée dans le fer par hystérésis aux fréquences élevées. l.c., **139**, 1904, (517-519).

**Harker**, J. A. The specific heat of iron at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (430-438).

**Houllévigues**, L. Épaisseur des lames transparentes de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (428-430).

— et **Passa**, H. Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. l.c., **141**, 1905, (29-31).

**Kassner**, A. Einfluss der Wärmebehandlung auf die Festigkeitseigenschaften von weissem Eisen. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (382-384).

**Leyde, O.** Festigkeit und Struktur des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (94–103, mit 1 Taf.).

**Moissan, H.** Augmentation de volume de la fonte liquide, saturée de carbone au four électrique, au moment de la solidification. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (185–192, av. fig.).

**Nathusius, H.** Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99–105, 164–169, 290–296).

**Osmond, F. et Frémont, C.** Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361–363).

**Parot, A. et Lévy, H. M.** Fragilité de certains aciers. *L.c.*, **139**, 1904, (1198–1200).

**Rinne, F.** Technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, **1**, (122–158).

**Schmanns, A.** Elektrische Herstellung von kolloidalem Eisen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (506–507).

**Simmersbach, O.** Einfluss des Stickstoffs auf die Härte des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (139–140).

**Tassilly, E.** Résistance électrique du fer et des aciers. Bul. sci. trimestr., Paris, **18**, 1905, (7–10).

**Wéss, P.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332–1334).

**Winkelmann, A.** Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (589–626); [In: Festschrift Adolph Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (36–68).

**Wüst, F.** Veränderung des Gusseisens durch anhaltendes Glühen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (1136–1138).

## Manufacture.

Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. (Ergänzung zu „Stahl und Eisen“.) Ein Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im Jahre 1902. Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. von Otto Vogel. Jg. III. Düsseldorf (A. Bagel i. Komm.), 1905, (XVI+465). 24 cm.

(t-7195)

**Amberg, R.** Darstellung von Ferrosilizium aus Pyrit und Sand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (394–396).

**Blair, A. A.** Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (478–480).

**Borchers, W.** Ueber den gegenwärtigen Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (621–637, 689–693).

**Bratke, A.** Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *L.c.*, **23**, 1903, (1033–1035, 1082–1089, 1344–1345).

**Braune, H.** Raupkés Bessemer process. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **1904**, Bil., (173–190, with pl.).

**Brinell, J. A.** Recent modifications of the Martin process. (Swedish) *L.c.*, **59**, 1904, (344–375, with pl.).

Colometric carbon and bullet tests as a method of control in steel manufacture. (Swedish) *L.c.*, (439–444, with pl.).

**Canaris, C.** Chemische Vorgänge beim kombinierten Bessemer-Martin-Verfahren zu Witkowitz. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1125–1127).

**Combes, C.** Procédé électrometallurgique Froges-Hérault pour la fabrication de l'acier. Electrochimie, Paris, **10**, 1904, (166–173, av. fig.).

**Daelen, R. M.** Erzeugung von Flusseisen im Herdofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (507–514, 618–621).

**Daelen, W.** Ausgleichen der Temperatur heisser Gase [im Hochofen-Betrieb]. *L.c.*, **23**, 1903, (449–451).

**Dichmann, C.** Verarbeitung flüssigen Roheisens im basisch zugestellten Martinofen. *L.c.*, **25**, 1905, (1337–1346, 1429–1437).

**Engelhardt, V.** Das Kjellinsche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. *L.c.*, **25**, 1905, (148–152, 205–212, 272–278).

**Gellenkirchen.** Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisendarstellung. *L.c.*, (328–334, 407–410, 463–469, 886).



**Genzmer, R.** Flusseisendarstellung im Siemens-Martinofen. *l.c.*, **24**, 1904, (1418-1429).

**Geisig, H.** Härten von Stahlteilen ohne Oxydbildung. *Jahrb. Urania, Bautzen*, **1**, 1904, (81-84).

**Goerens.** Aufbau von Eisen und Stahl. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (1871-1872).

**Goldschmidt, H.** Eisen- und Stahlerzeugung im elektrischen Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (510-525, mit 6 Taf.).

**Goldstein, O.** Stahlerzeugung mit Verwendung von fertiger Schlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1230-1231).

**Grimshaw, R.** Härtensmittel für Stahl. Weltmarkt, Berlin, **19**, 1905, (9-11).

**Haarmann, A.** Das Eisen in der Eisenbahn nach Beschaffenheit, Form und Masse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (52-69).

**Haas.** Das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilizium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1315).

**Harbord, F. W.** Recent developments in electric smelting in connection with iron and steel. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (140-178, with 12 figs. and discussion).

**Hilorth, A.** Electro-metallurgical production of iron. (Norw.) *Elektr. Tidssk.*, Kristiania, **18**, 1905, (189-191, 198-199, 203-205).

**Hutton, R. S.** Electro-metallurgy of iron and steel. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (589-592).

**Jannettas, P.** Eine Ersparnis in der Gusseisenfabrikation. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (1230-1231).

**Krauss, A.** Eisen-Hütten-Kunde. *TI 1: Das Roh-Eisen. TI 2: Das Schmiedeeisen.* Neudruck. Leipzig, 1905, (85, mit 4 Taf.; 80, mit 5 Taf.).

**Le Chatelier, H.** Emploi de l'air sec dans les hauts fourneaux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (925-927).

**Lodebur, A.** Das Bertrand-Thiel-Verfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (36-41).

**Lipin, V.** La metallurgie de la fonte, du fer et de l'acier. Tome I. (Russ.)

St. Petersburg, 1904, (IV+8+760+2, av. pl.).

**Mathesius, W.** Herstellung von poren- und lunkerfreiem Grauguss, Stahlguss und Schmiedestücken durch Anwendung von Thermit. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (925-930).

**Maximowitsch, S.** Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyt-eisens. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (52-53).

**Mehner, H.** Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, 1905, (36); Berlin, *Verh. Ver. Gewerbfl.*, **84**, 1905, (75-94).

**Naake, T. und Westermann, A.** Das technische Ferromangan. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248).

**Neuburger, Adolf.** Technik der Elektrometallurgie des Eisens. *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **320**, 1905, (456-459, 472-475).

**Neuburger, Albert.** Herstellung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Berlin, *Verh. Ver. Gewerbfl.*, **84**, 1905, (SitzBer. 81-110); *Ann. Gew.*, Berlin, **55**, 1904, (182-190, 207-215); *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **319**, 1904, (737-742).

Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl direkt aus den Erzen auf elektrischem Wege. *l.c.* (219-223, 231-234).

Das Stassano'sche Verfahren zur Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (334-337).

Elektrometallurgie des Eisens und Stahls. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (607-614).

Elektrometallurgie des Eisens während des Jahres 1904. *Z. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (481-489, 529-540).

**Neumann, B.** Elektrothermische Eisenerzeugung und das jetzige hüttenmännische Verfahren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1537-1540).

Das Ruthenburgsche Agglomerationsverfahren. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (101-102).

Die elektrothermische Erzeugung von Eisen und Eisenlegierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,

1904, (682-688, 761-769, 821-826, 883-888, 944-950); **25**, 1905, (90-91).

**Neumann**, B. Betriebsergebnisse einiger elektrischer Eisen- und Stahlprozesse. *l.c.*, **25**, 1905, (536-542).

**Osann**, B. Temperstahlguss. *l.c.*, **23**, 1903, (22-35, 406).

——— Verdampfung von Hochofenschlacke. *l.c.*, (870-872).

**Osten**. Eine rheinische Hochofenanlage. *Arch. Post*, Berlin, **32**, 1904, (637-647).

**Otto**, C. Erzeugung des Eisens unmittelbar aus dem Erze. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (139-140).

——— Direkte Eisen- und Stahlherzeugung. *Za. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1014-1017).

——— Direkte Stahlerzeugung. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (241-244).

——— Direkte Flussstahlerzeugung. *l.c.*, **2**, 1905, (27-30).

**Paillet**, M. Application de la physico-chimie à la métallurgie de l'acier. *Lille, Bul. soc. indust.*, **32**, 1904, (321-329).

**Sattmann**, A. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (1224-1227).

——— Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zu Flusseisendarstellung. *l.c.*, **25**, 1905, (714).

**Schenck**, R. Chemische Vorgänge im Eisenhochofen. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1905**, (21-34).

——— und **Haller**, W. Die Gleichgewichte im Hochofen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121-1124).

**Stimmersbach**, O. Verwendung schwefelreicher Brennstoffe im Hochofen. *l.c.*, **23**, 1903, (163-165).

——— Herdofenstahlerzeugung aus flüssigem Roheisen. *l.c.*, **25**, 1905, (699-703, 769-773).

——— Hochofengase zum Reduzieren von Eisenerz für die neueren Herdofenstahlprozesse. *l.c.*, (1187-1189).

——— Rösten von Eisenerzen. *Glückauf*, Essen, **41**, 1905, (504-508).

(D-1195)

**Skrabal**, A. Elektrolyteisen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (749-752).

**Stapf**, T. Hochofen mit ununterbrochenem Roheisen- und Schlackenabfluss nach Patent Stapf. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (1342-1344).

**Surzycki**, S. Talbot-Stahlschmelzverfahren in Frodingham. *l.c.*, (170-174).

**Thiel**, O. Ein neues Vorfrischverfahren in seiner Anwendung auf den Bertrand-Thiel- und Thomasprozess. *l.c.*, (306-309).

**Troeller**, W. Darstellung von Eisen und Stahl unter Zuhilfenahme des elektrischen Stromes. *Prometheus*, Berlin, **15**, 1904, (561-565).

**Waldeck**, C. Gasanalytische Durchrechnung eines deutschen Hochofens auf graues Gießereiroheisen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (670-676).

**Ward**, G. J. and **Longden**, A. H. Effect of sulphur on silicious pig iron. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (186-187).

**Wedding**, H. Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde, Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. von des Verf. Bearb. von „Dr. John Percy's Metallurgy of iron and steel“. In 4 Bden. Bd 3. Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Lfg 2. Braunschweig, 1904, (349-662).

——— Eisen und Wasserstoff. (In Gemeinschaft mit Th. Fischer.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (25-51).

——— Das Talbot-Verfahren in Frodingham. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.*, **83**, 1904, (329-348, mit 2 Taf.).

——— Die Kleinbessemerei in Verbindung mit Martinofenbetrieb. *l.c.*, **84**, 1905, (259-280, mit 3 Taf.).

——— Ursprung eines Blasenraumes in einem Flusseisenblocke. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (832-835, mit 1 Taf.).

——— Das Eisenhüttenwerk Thale. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.*, **83**, 1904, Abh., (199-224, mit 3 Taf.).

**Wedemeyer**. Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Flusseisen. *Stahl u.*

Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1316-1321, 1377-1380).

**Wüst, F.** Manganerz als Entschwefelungsmittel im Kupolofen. *l.c.*, **23**, 1903, (1134-1136).

— Einfluss von Silizium auf Eisen. *l.c.*, **24**, 1904, (514-519).

— und **Schüller, A.** Einfluss von Silizium und Kohlenstoff auf den Schwefel im Eisen. *l.c.*, **23**, 1903, (1128-1133).

### Structure, etc.

**Benedicks, C.** On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (252-257).

**Boynnton, H. C.** Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., **7**, 1904, (470-480).

**Goecke, E.** Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (434-438).

**Ischewsky, W.** Neue mikrophographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (120-122, mit 1 Taf.).

**Kurbatov, V. Ja.** Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1524-1539, av. 1 pl.); **37**, 1905, (169-180, av. pl. IV-VI).

**Kurrein, M.** Gefügeänderungen in Flusseisen von 0,1 % C unter mechanischer Beanspruchung. Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (193-197, 209-213, 230-235, 244-250, mit 2 Taf.).

**Mellor, J.W.** The crystallization of iron and steel. London, 1905, (X + 144).

**Wüst, F. und Geiger, C.** Zwei Kohlenstoffformen im Eisen, „Temperkohle“ und „Graphit.“ Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1134-1139, 1196-1202).

— und **Schlösser, P.** Einfluss von Kohlenstoff, Silizium, Mangan, Schwefel und Phosphor auf die Bildung der Temperkohle im Eisen. *l.c.*, **24**, 1905, (1120-1123).

6

### Interactions.

**Bauer, O.** Einfluss der Reihenfolge von Zusätzen zum Flusseisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen verdünnte

Schwefelsäure. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (292-298).

**Baur, E. und Glaesner, A.** Einwirkung von Kohlenstoff, Kohlenoxyd und Kohlensäure auf das Eisen und seine Oxyde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (556-562).

**Karaoglanoff, Z.** Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (489-496).

**Schenck, R. und Heller, W.** Vorgänge bei der Reduktion des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (2132-2139).

### Rusting and its Prevention.

**Anjeff, N. P.** Relative Widerstandsfähigkeit von Martin und Puddleeisenblechen gegen das Verrosten. (Übers.) Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (213-218).

**Cribb, C. H. und Arnaud, F. W. F.** Action of slightly alkaline waters on iron. London, *Anal.*, **30**, 1905, (225-242).

**Divers, E.** Dunstan, Jowett, and Goulding's paper on the rusting of iron. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (251-255).

**Dunstan, W. R., Jowett, H. A. D. and Goulding, E.** The rusting of iron. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (231).

**Lindet, L.** Influences activantes et paralysantes de certains corps dans la production de la rouille. Paris, *C.R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (859-862); *Bul. ass. chimistes*, Paris, **22**, 1904, (370-373).

**Ragg, M.** Submarine und Rostschutz-Farben. *Jahrb. schiffbaut. Ges.*, Berlin, **6**, 1905, (389-426).

**Schorler, B.** Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. *Centrbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568).

**Schirmay, I.** Erprobung der Rostsicherheit von verzinkten Eisen- und Stahldrähten, sowie von Stacheldraht aus verzinkten Eisen- und Stahldrähten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (333-335).

— Vergleichsversuche mit Eisen- und Stahlwaren, auf heissem und elektrolytischem Wege verzinkt. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (335-338).

**Toch, M.** New paint conditions existing in the New York Subway. [The corrosion of steel.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (527-528).

## ( Compounds.

**Chrétien, P.** Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique. Substitution sulfonée dans la molécule des cyanures complexes. Les oxyferrocyanures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39).

**Haber, F.** Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässerigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846-850).

**Hanser, O.** Ueber eine neue Klasse von Eisenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2707-2710).

**Hofmann, K. A. und Resenschek, F.** Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275); **342**, 1905, (364-374).

**Konovalov, M. I.** Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitroderivés. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1062-1067).

**Matuschek, J.** Einwirkung von Chloranmonium auf Ferricyankaliumcyanid. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (439-440).

**Nicolardot, P.** Ethylate ferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (857-859).

**Rosenberg, J. O.** Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 2:e Serie. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 1, 1905, (36).

**Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K.** The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

*Iron Carbonyl*  $\text{Fe}(\text{CO})_5$

**Dewar, Sir J. and Jones, H. O.** The physical and chemical properties of iron carbonyl. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (558-577).

## Alloys.

**Dessau, B.** Eigenschaften der Legierungen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (271-273).

**Dumas, L.** Théorie des aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (810-815).

**Guertler, W. und Tammann, C.** Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.).

**Guillaume, C. E.** Les applications des aciers au nickel, avec un appendice sur la théorie des aciers au nickel. Paris, 1904, (VII + 215, av. 25 fig.).

**Guillaume, E.** Chemie des Nickelstahls. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (70-71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (23-50, mit 4 Taf.).

**Guillet, L.** Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407-409).

——— Propriétés et constitution des aciers au chrome. *l.c.*, (426-428).

——— Constitution et propriétés des aciers au tungstène. *l.c.*, (519-521).

——— Propriétés et constitution des aciers au molybdène. *l.c.*, (540-542).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'étain, des aciers au titane et des aciers au cobalt. *l.c.*, **140**, 1905, (1689-1691).

——— Constitution et propriétés des aciers à l'aluminium. *l.c.*, **141**, 1905, (35-36).

——— Les aciers spéciaux: aciers au nickel, aciers au manganèse, aciers au silicium. Paris, 1904, (100, av. 28 fig.).

**Hadfield, R. A.** Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3-21, with text fig.).

**Heyn, E.** Mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, (355-397, mit 31 Taf.).

**Levin, M. und Tammann, G.** Mangan-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (138-144, mit 1 Taf.).

**Müller, G. C. H.** Nickelstahl als Ersatz für Platin. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 12, (6).

——— Vanadiumstahl. *l.c.*, No. 1, (6).

Müller, G. C. H. Nickelstahl. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (161-164).

Osmond, F. Aciers au nickel. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (863-871).

Petzold, M. Nickelstahlmassstäbe. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **33**, 1904, (337-344).

Rossi, A. J. Manufacture of ferrotitanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755-760).

Simmersbach, O. Herstellung von Ferromangan. Bergu. Rdsch., Kattowitz, **1**, 1905, (305-308).

Tittler, R. Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig. Rosswein i. S., 1903, (72, mit 9 Taf.).

Vigouroux, E. Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (15-19).

———. Sur les ferrochromes purs. l.c., (62-68).

Zechlin, M. R. Moderne Stahllegierungen. Motorwagen, Berlin, **7**, 1904, (133-135, 145).

## Fe C IRON CARBIDES.

Anton, A. Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule, Berlin. Darmstadt, 1905, (57).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (240-264, mit 4 Taf.).

## Fe Cl IRON CHLORIDES.

Benrath, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220-227).

Hinrichsen, F. W. und Sachsels, E. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

Malitano, U. Colloides chloroferriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1245-1247).

Precht, H. Die im Kalisalzlager stattgefundenen Oxydation des Eisenchlorürs durch Wasserzersetzung unter Bildung von Wasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1935-1936).

Schmatolla, O. Die Chloride des Eisens. Liquor Ferri oxychlorati und die organischen Eisenpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (303-304).

## Fe N IRON NITRIDE.

Baur, E. und Voerman, G. L. Eisen- und Chromnitrid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (467-478).

## Fe O IRON OXIDES.

Boudouard, O. Influence de la vapeur d'eau sur la réduction des oxydes de fer par l'oxyde de carbone et l'anhydride carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (40-42).

Deussen, E. Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (813-815).

Hoffmann, E. Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen. 1904, (35).

Nicolardot, P. Sesquioxysde de fer. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (334-394).

Vigouroux, E. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104).

———. Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et d'argent. l.c., (130-142).

## Colloidal Ferric Hydroxide.

Dumanski, A. V. Hydroxyde colloidal de fer. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1067-1069); **37**, 1905, (213-220).

———. Hydrate colloidal de fer. (Russe) St. Peterburg, 1904, (3).

Linder, E. [Physical and chemical properties of colloidal ferric hydroxide.] London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

Nicolardot, P. Sesquioxysde de fer colloidal, modification brune. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (310-312).

Tribot, J. et Chrétien, H. Un hydrate colloidal de fer obtenu par électrolyse. l.c., (144-146).

**Iron Salts.***Iron Arsenates.*

**Duncan, W.** Ferrous and ferric arsenates. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **20**, 1905, (71-72).

*Iron Ammonium Carbonate.*

**Hausser, O.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2707-2710).

*Iron Silicates.*

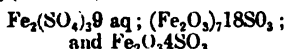
**Weyberg, Z.** Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$ . *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (717-719).

*Iron Sulphates.*

**Recoura, A.** Sulfate ferrique basique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1634-1637).

Hydrolyse des solutions très concentrées de sulfate ferrique. *l.c.*, (1685-1688).

**Scharizer, R.** Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. *V. Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (209-225).



**Recoura, A.** Sulfate ferrique hydraté. Transformations moléculaires. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (108-110).

**Ferrates.***Zinc Ferrate.*

**Ingalls, W. R.** Zinkferrat. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (334).

**Fe Si IRON SILICIDES.**

**Guertler, W. und Tammann, G.** Verbindungen des Eisens mit Silicium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (163-179).

**Fe S IRON SULPHIDE.**

**Gedde, L.** Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (400-407, 428-432); *Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe*. 1905, (51).

**0340 (Gd) GADOLINIUM.**

**Černik, G. P.** Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (287-301); (*proc. verb.* 25-27).

**Crookes, Sir W.** Ultra-violet spectrum of gadolinium. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (420-422).

**Urbain, G.** Purification de la gadoline et poids atomique du gadolinium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (583-585).

Spectre nouveau observé dans la gadoline. *l.c.*, (1233-1234).

**0360 (H) HYDROGEN.**

**Bertram, M.** Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. *Diss. Zürich*, 1904, (75+1, mit 3 Taf.).

**Bone, W. A. and Wheeler, R. V.** The union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (527-528).

**Bredig, G. und Fraenkel, W.** Wasserstoffionen-Katalyse. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (525-528).

**Chapman, A. C. and Law, H. D.** Reducing action of hydrogen. *London, Anal.*, **30**, 1905, (306-307).

**Davis, B. and Edwards, C. W.** Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (266-267).

**Hale, G. E. and Ellerman, F.** Calcium and hydrogen flocculi. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (41-52, with pl.).

**Kamerlingh Onnes, H.** . . . . . The purifying [of hydrogen] . . . by cooling combined with compression. . . . Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1907], (82-85), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (157-160), (Dutch).

**Kirkby, P. J.** Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10**, 1905, (467-476).

**Lyman, T.** Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (263-267, with text fig.).

**Milbauer, J.** Wasserstoffoxydation durch Schwefelsäure. (Čechisch) *Prag*,

Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (42).

**Moedebeck**, H. W. L. Kriegsmässige Wasserstoffzeugung. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (54-55).

**Olszewski**, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (399-406).

**Paal**, C. und **Amberger**, C. Aktivierung des Wasserstoffs durch colloidales Palladium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1406-1409). Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (2414).

**Parsons**, L. A. The spectrum of hydrogen. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.).

**Ebenstorff**, H. Quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (277-282).

——— Kobaltieren der Zinkgranalien für die Wasserstoffentwicklung. l.c., (290).

**Tower**, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952).

**Travers**, M. W. Liquefaction of hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (793-795).

——— Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (35-36).

**Uebel**, M. Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

**Winkelmann**, A. Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773-783).

——— Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. l.c., **17**, 1905, (589-626); [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (36-68).

**Wiss**, E. Arsenfreier verdichteter Wasserstoff zum Bleilöten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (375-378).

## Hydrides.

**Moissan**, H. Réactions fournies par les hydrures alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (289-323).

## H<sub>2</sub>O HYDROGEN OXIDES.

### Water.

**Bousfield**, W. R. Purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

**Dieterici**, C. Energy of water and steam at high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (513-514).

**Gardner**, W. M. and **Lloyd**, L. L. Water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (392-395).

**Goldberg**, A. Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (915-921).

**Henderson**, J. B. Some abnormal bore waters. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (139-140).

——— Storage of water-supplies in a semi-tropical climate. l.c., (143-146).

**Kell**, H. Versuche, aus Wässern mit hohem Gehalt an kohlensaurer Magnesia bei gleichzeitig hohem Gipsgehalte die kohlensaure Magnesia durch Zusatz von Kalkmilch zu entfernen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (665-666).

**Knight**, N. Softening hard water by heating it under pressure. Chem. News, London, **91**, 1905, (148).

**Leher**, E. Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, (124).

**Pfeiffer**, I. Verwendung der Bariumverbindungen zur Wasserreinigung. Zs. bayr. RevVer., München, **9**, 1905, (78, 86-88, 107-109).

**Quincke**, G. Eisbildung und Gletscherkorn. [Schmelzen. Erstarren. Sieden.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-83, mit 1 Taf.).

**Scarpa**, O. La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.).

**Schneider**, G. Beseitigung des Eisens aus eisenhaltigem Wasser. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1904, (337-338, 345-347, 354-355, 362-364, 370-373).

**Walker, J.** The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, 362-366, with discussion).

**Wehrenfennig, E.** Untersuchung und Weichmachen des Kesselspeisewassers. Mit Fritz Wehrenfennig. 2. Aufl. Wiesbaden, 1905, (XII+185).

— Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (676).

### Hydrogen Dioxide.

**Be, V.** Desinfizierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen. Jena, **9**, 1905, 147-163).

**Clover, A. M. und Houghton, A. C.** Action of hydrogen peroxide upon anhydrides, and formation of organic acid, peroxides, and peracids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (43-68).

**Dunstan, W. R., Jowett, H. A. D. and Goulding, E.** [Formation of hydrogen peroxide during the oxidation of metals.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1548-1574); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231).

**Graetz, L.** Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (296-300).

**Hoffmann, J. F. und Spiegelberg, P.** Die Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Bestandteile der Kleie. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (441-443).

**Liebermann, L.** Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154).

— und **Generisch, W. von.** Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

**Merckens, W.** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Bromsilbergelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (489-491).

— Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine. [Wasserstoffsuperoxyd.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, 667-683).

**Mabl, A.** Einwirkungen von Hydroperoxyd. Diss. Rostock, 1902, (47).

**Nernst, W.** Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (710-713).

**Precht, J. und Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (53-56).

**Schmatolla, O.** Wasserstoffsuperoxyd. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (641-642).

**Senter, G.** The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566-574).

**Stöckert, O.** Zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Ueber strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine.“ Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (192-195).

— Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671).

### 0370 (He) HELIUM.

**Adams, E. P.** Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321-322).

**Debierne, A.** Gaz produits par l'actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (383-385).

**Dewar, J.** Liquéfaction de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (421-422).

**Giesel, F.** Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300).

**Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (70-71).

**Himstedt, F. und Meyer, G.** Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008).

**Jaquerod, A. et Ferrot, F. L.** Hélium comme substance thermométrique et sur sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790).

— La diffusion de l'hélium à travers la silice, à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613-615).



**Kohlschütter, V. und Vogdt, K.** Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

**Moureu, C.** Composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852-855).

**Olaszewski, K.** Liquéfaction de l'hélium. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (407-511); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905, (51-56).

**Ramsay, W.** Determination of the amounts of neon and helium in atmospheric air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (111-114).

**Schmidt, R.** Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

**Strutt, R. J.** [Helium in minerals.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101).

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

**Bredig, G. und Weinmayr, J.** Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (830-847).

**Guthbertson, C.** [Refractive index of gaseous mercury.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

**Danilewsky, B. V. J.** Chemotropische Bewegung des Quecksilbers. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (519-523).

**Gehrcke, E. und Baeyer, O. von.** Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (1037-1042).

**Harpf, A.** Der Idrianer Schüttöfen und seine Verwendung zur Verhüttung von Quecksilbererzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1420-1426).

**Hartley, W. N.** Absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

**Kahlenberg, L. and Schlundt, H.** Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257-259).

**Kiesewetter, W.** Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (350-351).

**Lemoult, P.** Réactif des phosphore, arsénure et antimonure d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (478-480).

**Seddig, M.** „Wachstums“-Erscheinungen an Quecksilbertropfen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (153-154).

**Spirek, V. I.** Quecksilberhüttenwesen. II. Schüttrostenen Cermak-Spirek. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (127-133).

**Stark, J.** Zwei Linienpektren des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (490-515).

[Stetson, F. O.] The vapour pressure of mercury. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, (1904), 1905, (566).

**Tarugi, N.** Azione dei persolfati sul mercurio metallico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (127-133).

### Amalgams.

**Guntz et Roderer.** Composition des amalgames. Nancy, Bul. soc. sci., **5**, 1905, (119).

**Hedström, G.** Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482).

**Kettnebell, W.** Elektrolytische Amalgambildung und Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen. 1903, (49).

**Kurnakov, N. S. et Žakovskij, G. J.** Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948).

**Reinders, W.** [Amalgame des Silbers aus Lösungen der Nitraten abgeschieden.] (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **10**, 1905, (157-159).

**Schüller, A.** Natriumamalgam. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439).

**Villarello, D.** Étude chimique de l'Amalgamation Mexicaine (2<sup>me</sup> partie) Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, **21**, 1904, (145-215).

## Compounds.

**Fulda, W.** Merkurikomplexe, die verschiedene Anionen besitzen. Diss. Breslau, 1904, (42).

**Grigorović, P.** Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouvel:  $[5\text{HgCl}_2, 2\text{NH}_4\text{OH.HCl.2NH}_4\text{Cl.2}(\text{CH}_3)_2\text{CO.}]$  (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1113-1119).

**Holdermann, K.** Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617).

**Horváth, J.** Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch) Gyógysz. Kozl., Budapest, **21**, 1905, (2-4, 18-20, 38-39).

**Orlov, F. I.** Mercurcobalto- et mercuronickelrhodanates complexes. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1269-1272).

**Richaud, A.** De l'emploi du cyanure et de l'oxycyanure de mercure pour la désinfection des instruments de chirurgie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 9), **20**, 1904, (97-99).

**Struthers, R. de J. F. and Marsh, J. E.** Photographic radiation of some mercury compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (377-380); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (67).

## Dimercurammonium Salts

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$

**Ely, P. C.** The sulphate and the phosphate of the dimercurammonium series. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9-10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249-250).

## Iodomercurates.

**Duboin.** Les liqueurs denses à base d'iodomercurates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (385-388).

**François, M.** Iodomercurates de pyridine. *l.c.*, **140**, 1905, (861-863).

—— Iodomercurates et chloriodomercurates de monométhylamine. *l.c.*, (1697-1698).

## Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

**Aten, A. H. W.** Löslichkeit von  $\text{HgCl}_2$  in Aethylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121-123).

**Brame, J. S. S.** Action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (427-432); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (119).

**Brünsted, J. N.** Reduktion des Quecksilberchlorürs durch Silber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (481-486).

**Kistiakvskij, V. A.** Un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 919-920).

**Meyer, J.** Modifikation des Kalomels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (399-400).

**Pollacci, E.** Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son action sur le calomel; études. Turin (Bocca), 1904 [1903], (164).

## Mercury Halides.

**Matthies, W.** Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen  $\text{HgCl}_2$ ,  $\text{HgBr}_2$ ,  $\text{HgI}_2$ . Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (675-693).

## Hg I MERCURY IODIDES.

**Ditte, A.** Action de l'iode mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167).

**Herz, W. und Knoch, M.** Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460).

**Hess.** Das Farben-thermoskop und seine Anwendungen auf Wärmeerscheinungen. [Silberquecksilberjodid.] Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 3, 1905, (XVII-XIX).

## Hg O MERCURY OXIDES.

## Mercury Salts.

**Cox, A. J.** Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau, 1904, (42).

**Fischer, T. und Wartenberg, H. von.** Neue Quecksilberoxyhalogene. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (308).

**Schaefer, K.** Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

**Scholtz, M.** Elektrolytische Dissoziation der Quecksilbersalze. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (856).

*Mercurous Nitrate.*

**Rây, P. C.** Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. [The hydroxy-mercurous nitrates and the  $\alpha$ - and  $\beta$ -hydroxy-mercurous nitrates.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (171-177); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (217).

*Mercurous Nitrite.*

**Rây, P. C.** Theory of the production of mercurous nitrite and of its conversion into various mercury nitrates. *l.c.*

*Mercury Perchlorates.*

Hydrated oxymercuric perchlorate  $\text{OHg}_3(\text{ClO}_4)_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ . Anhydrous  $\frac{1}{2}$ -basic oxymercuric perchlorate  $\text{OHg}_3(\text{ClO}_4)_4$ .  $\beta$ - $\frac{1}{2}$ -Basic oxymercuric perchlorate  $\text{O}_2\text{Hg}_3(\text{ClO}_4)_2$ .

**Chikashigé, M.** Oxymercuric perchlorates and the action of alcohol on mercury perchlorates. *l.c.*, (822-826); [abstract] *Proc. l.c.*, **21**, 1905, (172).

*Mercury Sulphates.*

**Ditte, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1162-1167).

**0390 (I) IODINE.**

**Ashley, R. H.** Oxidation von Sulfiden durch Jod in alkalischer Lösung. (Übers.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (69-72).

**Baxter, G. P.** A revision of the atomic weight of iodine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **40**, 1904, ([417]-436). Separate, 21.5 cm.; (Übers.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (14-33).

——— Revision des Atomgewichtes von Jod. (2. Mitt.) (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (36-48).

**Boulouch, R.** Sur un sous-iodure de phosphore et sur l'action de l'iode dans la transformation allotropique du phosphore. Bordeaux, *Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (88-90).

**Deventer, C. M. van.** Das freie Jodium in jodierter Lauge. (Holländisch.) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (135-137).

**Kirchhoff, F.** Bestimmung der Molekulargröße des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

**Köthner, P.** Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265).

**Kreider, D. A.** An iodine titration voltameter. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (1-10, with illus.).

**Ladenburg, A.** Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (259-262).

**Meerum Terwogt, P. C. E.** Untersuchungen über das System: Brom und Jod. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

**Milbauer, J. und Hac, R.** Bestimmung von Jodcyan neben Jod. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (286-292); (Czechisch) Prag, *Věstn. České Spol. Nák.*, **1904**, 24. Aufsatz, (6).

**Pfuhl, [F.]** Farbenthermoskop. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] *Natur u. Schule*, Leipzig, **3**, 1904, (189).

**I H HYDRIODIC ACID.**

**Skrabal, A.** Einwirkung von Oxidationsmitteln auf Jodwasserstoff und die Reaktionen der unterjodigen Säure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (550-554).

**I O IODINE OXIDES.**

**Iodic Acid and Iodates.**

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203).

**Groschuff, E.** Jodsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (331-353).

**Luther, R. und Sammet, G. V.** Die Gleichgewichte  $\text{HIO}_3 + 5\text{HI} \rightleftharpoons$

$\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$  und  $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ , chemisch und elektromotorisch bestimmt. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (293-295).

**Meerburg, P. A.** Bestimmung in den Systemen:  $\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ ,  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ . *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

——— Die Systeme  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  bei 30°. (Holländisch.) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (309-320).

**Rupp, E.** Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (98-104).

### Periodic Acid and Periodates.

**Müller, E.** Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolytische Bildung der Ueberjodsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (753-756).

### 0400 (In) INDIUM.

**Browning, P. E.** Index to the literature of indium 1863-1903. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., **46**, No. 1571, 1905, (15).

In F INDIUM FLUORIDE.  $\text{In}_2\text{F}_6$  18aq.

**Chabré, C. et Bouchonnet, A.** Fluorures d'indium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91).

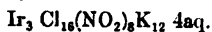
In O INDIUM OXIDE.

**Meyer, J.** Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (281-286).

### 0410 (Ir) IRIDIUM.

**Headen, W. P.** Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (50-53).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Iridium-Ammoniakaten. Diss. Zürich, 1904, (103).



**Quemnessen, L.** Iridochloronitrite de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (258-259).

### 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Aulard, A.** Destillation des mélassees et production des salins potassiques et azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (650-666).

**Bauer, C.** Kalisalzlager im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **9**, 1904, (69-70).

**Ephraim, F.** Kalium und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1-187).

**Hagen, M.** Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzagerstätten in Deutschland. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (653-661).

**Herrmann, L.** Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **6**, 1901, (309-311).

**Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (80-81).

**Le Blanc, M.** Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. C. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (600-612).

**Lillienfeld, M.** Die Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, **22**, 1902, (1293-1296); **23**, 1903, (3-9, 30-34, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-403, 454-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772).

**Löhr, P.** Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238).

**Ochsenius, C.** Unsere Kalisalze. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1905**, (80-92).

**Pellet, H.** La potasse et la soude dans la canne à sucre. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1049-1053).

**Piñerúa Alvarez, E.** Nouveau réactif de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1186-1187).

### Potassammonium.

**Joannis.** Action du potassammonium sur le bromure de baryum. l.c., (1243-1245).

### K Br POTASSIUM BROMIDE.

**Kablukov, I. A.** Combinaison du KBr avec le  $\text{AlBr}_3$ . (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5).

**Worley, F. P.** Bromine in solutions of potassium bromide. [Formation of  $\text{KBr}_3$  and small quantities of a more complex compound.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1107-1123); [abstract.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209-210).

**K Cl POTASSIUM CHLORIDE.**

**Gaye, P. A.** L'électrolyse des chlorures alcalins (1<sup>re</sup> Mém.). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226).

**Tardy, A. et Gaye, P. A.** L'électrolyse des chlorures alcalins (2<sup>me</sup> Mém.). Mode de fonctionnement des diaphragmes. *l.c.*, **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

*Potassium Halides.*

**Meusser, A.** Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80).

**K I POTASSIUM IODIDE.**

**Heftler, A.** Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (320-322).

**K O POTASSIUM OXIDES.***Potassium Salts.*

**Divers, E.** Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

**Hantzsch, A.** Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.*, (3079-3082).

**Stortenbeker, W.** L'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53-65).

**Thomas, C. A. S.** Pulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (433-436).

*Potassium Chlorate.*

**Davidson, E.** Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047-1054).

**Dits, H.** Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bzw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *l.c.*, (1516-1520).

**Kolb, A.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, (1693-1694).

— und **Davidson, E.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *l.c.*, **17**, 1904, (1883-1887).

**Schlötter, M.** Ueberführung des Kaliumchlorats in das Jodat durch Jod

bei Gegenwart von Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (270-274).

*Potassium Iodate.*

**Meerburg, P. A.** Bestimmung in den Systemen:  $\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ ,  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (324-344).

*Potassium Metabisulphite.*

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A.** L'altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Rev. Suisse. Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161-164); D. PhotZtg., Weimar, **29**, 1905, (190-194).

*Potassium Nitrate.*

**Bogorodskij, A. Ja.** Elektrolyse du  $\text{KNO}_3$ , du  $\text{NaNO}_3$  et du  $\text{LiNO}_3$  fondu. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759).

**Kauffmann, P.** Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

*Potassium Nitrite.*

**Rây, P. C.** [Potassium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **29**, 1904, (210-241).

*Potassium Perchlorate.*

Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904.

**Bergmann, E.** (415-421); **Lenze, F.** (394-415).

*Potassium Permanganate.*

**Beknazar-Uzbachian, J.** Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89).

*Potassium Persulphate.*

**Bach, A.** Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548-549).

**Brunner, H.** Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des

iodates en moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. Schweiz. Wochenschr. (Chem., Zürich, **42**, 1904, (225-226, 237).

**Merk, B.** Wechselwirkung zwischen Jod- und Bromkalium und Kaliumpersulfat in wässriger Lösung und ihre Anwendung auf dem Gebiete der Medizin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1022-1023).

#### *Potassium Sulphate.*

**Belton, F. G.** Existence of a definite lead-potassium sulphate  $[\text{PbK}_2(\text{SO}_4)_2]$ . Chem. News, London, **91**, 1905, (191).

**Harold, I.** Kaustifikation des Kalium-sulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

### 0430 (Kr) KRYPTON.

**Valentiner, S. und Schmidt, R.** Darstellung von Neon, Krypton, Xenon. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (816-820); Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (187-197).

### 0440 (La) LANTHANUM.

**Kraft, K.** Cer und Lanthan. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (34).

**Wolf, E.** Das Lanthanspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (395-409).

#### **La Cl LANTHANUM CHLORIDE.**

**Matignon, C.** Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

#### **La O LANTHANUM OXIDES.**

##### **Lanthanum Salts.**

##### *Lanthanum Tungstates:*

$(\text{NH}_4)_2\text{O}_2 \cdot \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  16 aq

$(\text{BaO})_5 \cdot \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  16 aq

$(\text{Ag}_2\text{O})_5 \cdot \text{La}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  4 aq

**Rogers, A. and Smith, E. F. J.** Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

### 0450 (Li) LITHIUM.

**Bernini, A.** Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (74-78).

**Feigenberg, B.** Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

**Herrmann, E.** Lithium im menschlichen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (26-60).

**Siebert, S.** Gewinnung von Lithiumsalzen aus den Mutterlaugen der Orber Soolquellen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (368).

#### **Li Cl LITHIUM CHLORIDE.**

**Guye, P. A.** L'électrolyse des chlorures alcalins (1<sup>er</sup> Mémoire). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 221-226).

**Tardy, A. et Guye, P. A.** L'électrolyse des chlorures alcalins. (2<sup>me</sup> Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. l.c., **2**, 1904, (79-123, 7 fig.).

#### **Li O LITHIUM OXIDE.**

##### **Lithium Salts.**

##### *Lithium Carbonate.*

**Geffcken, G.** Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalisalzlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (197-201).

##### *Lithium Chromates.*

**Schreinemakers, F. A. H.** Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639).

##### *Lithium Nitrate.*

**Bogorodskij, A. Ja.** Electrolyse du  $\text{KNO}_3$ , du  $\text{NaNO}_3$  et du  $\text{LiNO}_3$  fondu. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (703-759).

##### *Lithium Oxalate.*

**Orlov, N. A.** Sel double de l'oxyde oxalique de cobalt et du lithium oxalique. (Russ.) Farmaceut. Zhurn., St. Petersburg, **1904**, (373-375).

##### *Lithium Silicate.*

**Weyberg, Z.** Lithiumalumosilikate. Centrbl. Min., Stuttgart, **1905**, (646-655).

##### *Lithium Sulphate.*

**Schreinemakers, F. A. H. and Cocheret, D. H.** Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778).

**0460 (Mg) MAGNESIUM.**

**Barnes, J.** Spektrum des Magnesiums. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (148-151).

**Bollmann, G.** Magnesiumverbindungen. Diss. Berlin, [1905], (44).

**Garros, F.** Nouveaux résultats obtenus en porcelaines céramiques diverses. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (68-70).

**Hohler, E.** Electrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich. Frankfurt a. M., 1904, (44).

**Saunders, F. A.** Arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

**Alloys.**

**Boudouard, O.** Les alliages de zinc et de magnésium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (424-426).

**Grube, G.** Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130).

——— Magnesium - Aluminium-legierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (225-237).

——— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. *l.c.*, **46**, 1905, (76-93).

**Kurnakov, N. S. et Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (668-682); [Übers. von W. Loewenstamm] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (177-192).

**Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc. verb. 1285-1286).

**Mg C MAGNESIUM CARBIDE.**

**Nance, J. T.** The existence of a carbide of magnesium [Mg C<sub>2</sub>]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124).

**Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.**

**Engelhard.** Verhalten des Chlormagnesiums im Dampfkessel. Zs. Brauw., München, (N. F.), **28**, 1905, (350-351).

**Mg O MAGNESIUM OXIDES.**

**Anderson, W. C.** Formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (11).

**Strzyzowski, C.** Une impureté de l'oxyde de magnésium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (201-203).

**Magnesium Hydroxide.**

**Monhaupt, M.** Einwirkung von Kohlensäure auf Magnesiumhydroxyd. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (863).

**Magnesium Salts.****Magnesium Carbonates.**

**Brill, O.** Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumcarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

**Lacroix, A.** Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308-1331).

**Magnesium Nitrite.**

**Rey, P. C.** [Magnesium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

**Magnesium Silicate.**

**Hirsel.** Aluminium-Magnesium-Hydrosilikat (Florida-Bleicherde). Chem. Rev. Fettiud., Hamburg, **11**, 1904, (116-118, 145-146).

**Magnesium Sulphate.**

**Denison, R. B.** Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136-139).

**0470 (Mn) MANGANESE.**

**Fritsch, C.** Bogenspektrum des Mangans. Anu. Physik, Leipzig, (I. F.), **16**, 1905, (793-837).

**Kassner, G.** Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (407-409).

**Lambert, P.** Spectre d'absorption des sels manganoux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (357-358).

**Lienau, H.** Friedelit. *ChemZtg*, Cöthen, **20**, 1905, (361).

**Müller, W.** Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (755-763).

**Schlagdenhaufen, [F.] et Reeb, E.** La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. *J. Pharm.*, Mülhausen, **32**, 1905, (47-61, 80-89, 114-120, 131-136, 182-191).

### Alloys.

**Arrivaut, G.** Alliages de manganèse et de tungstène. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (20-23).

——— *Alliages de chrome et de manganèse. l.c.*, (70-75).

**Levin, M. und Tammann, G.** Mangan - Eisenlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (136-144).

**Naake, T. und Westermann, A.** Technisches Ferromangan. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248).

**Simmersbach, O.** Herstellung von Ferromangan. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (305-308).

**Take, E.** Bestimmung von Umwandlungspunkten Heusler'scher Mangan-Aluminium-Bronzen. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*, **1905**, (35-49).

### Mn B MANGANESE BORIDES.

**Binet du Jasseux.** La réduction par le bore amorphe des oxydes de manganèse et la préparation d'un nouveau borure de manganèse [MnB]. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1209-1211).

**Wedekind, E.** Die Manganboride. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1228-1232).

### Mn O MANGANESE OXIDES.

#### Manganese Salts.

##### *Manganese Chromates.*

**Grüger, M.** Chromate des Mangans. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (453-468).

##### *Manganese Sulphate.*

**Sakmen, R.** Mischkristalle von Mangansulphat zwischen 0° und 39°. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

(D-7195)

### Manganates and Permanganates.

**Brown, J.** Reaktion zwischen Chlornwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferri-chlorid. [Übers.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

——— *Einwirkung von Chlornwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze.* [Übers.] *l.c.*, **47**, 1905, (314-330).

**Etard, A.** Les manganates et les permanganates. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (523-524).

**Skrabal, A.** Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

**Voerman, G. L.** Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (766-767).

### Permanganomolybdates.

**Allemann, O.** *Diss. Bern*, 1904, (32).

**Friedheim, C. und Allemann, O.** *Bern, Mitt. Natf. Ges.*, **1904**, 1905, (23-54).

### 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Glasmann, B.** Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (604-605).

**Kraemer, J.** Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Komplexe. *Diss. Münster i. W.* 1904, (46).

**Neumann, B.** Grosse Molybdänglanz-Kristalle. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1186-1187).

**Nordenstiöld, I.** Compounds of pentavalent molybdenum. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (4-8).

**Rosenheim, A. und Braun, H. J.** Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (311-322).

**Truchot, P.** Caractérisation du molybdène. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (254).

### Alloys.

**Guillet, L.** Les aciers au molybdène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (540-542).

2 P



**Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.**

$K_2MoCl_6$ ;  $Rb_2MoCl_6$ , aq;  $Cs_2MoCl_6$ , aq;  
 $(NH_4)_2MoCl_6$ , aq.

**Chilesotti, A.** Sulla riduzione elettrolitica delle soluzioni acide di anidride molibbdica e su alcuni composti del tricloruro di molibdeno. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (349-362); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, ser. 5, **12**, ii, 1903, (22-26, 67-73).

**Mo O MOLYBDENUM OXIDES.****Molybdic Acid and Molybdates.**

**Junius, A.** Molybdate. Diss. Berlin, 1905, (40); [Auszug] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (428-448).

**Weinland, R. F. and Knöll, W.** Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (81-116).

**Arsenvanadinomolybdates.**

**Diem, E.** Arsenvanadiummolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

**Phosphomolybdic Acid**  
 $H_3PO_4, 12MoO_3, 29aq.$   
**and Phosphomolybdates.**

**Levi, M. G. e Spelta, E.** L'acido fosfomolibbdico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (207-226).

**Miolati, A.** Acido fosfomolibbdico giallo. *l.c.*, **33**, ii, 1903, (335-348).

**Perlberger, H.** Kupfer- und Kadmiump-Phosphomolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

**0490 (N) NITROGEN.**

**Alt, H.** Verdampfungswärme des flüssigen Stickstoffs. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (346-349).

**Berthier, A.** La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. *Eclair. électr.*, Paris, **45**, 1905, (256-260. av. fig.).

**Bertram, M.** Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich-Oberstrass, 1904. (75+1, mit 3 Taf.).

**Brode, J.** Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. *Zs. Electroch.*, Halle, **11**, 1905, (752-754); *Halle a. S.*, 1905, (111+63).

**Chuard, E.** Fixation de l'azote atmosphérique. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (208-210).

**Estreicher, T.** Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *Zs. kromprim. Gase*, Weimar, **8**, 1905, (129-132, 141-146).

**Frank, A.** Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Landwirtschaft und Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (727-733); *Zs. Calcium-carbidfabr.*, Berlin, **7**, 1905, (81-84); *Acetylen*, Halle, **6**, 1903, (147-150).

—— *Kalkstickstoff. Umschau*, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327).

**Goldhammer, D.** Natur der flüssigen Luft. [In: *Festschrift L. Boltzmann*] Leipzig, 1904, (410-421).

**Goldstein, E.** Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektren. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (14-17).

**Gray, R. W.** Atomic weight of nitrogen. *London, J. Chem. Soc.*, **57**, 1905, (1601-1620); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (156-157).

**Guye, P. A.** Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1386-1389).

—— Revision du poids atomique de l'azote. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-613); *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (755-772).

**Herzfeld, [A.]** Kalkstickstoff. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (265-268).

**Hinrichs, G. D.** Poids atomique véritable de l'azote. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1590-1591).

**Jones, H. O.** Stereochemistry of nitrogen. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (169-193).

**Knietsch, R.** Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (673-674).

**Leduc, A.** Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et la précision atteinte dans leur détermination. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (717-718).

**Lepel, F. von.** Oxydation des Luftstickstoffes mit Hilfe des elektrischen

Flammenbogens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2524-2533).

**Lepel**, F. von. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs durch elektrische Flammenbogen. Berlin, Jahrb. D. Landw.Ges., **19**, 1904, (40-44).

**Lewis**, P. Afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (49-57, with pl.).

——— Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58-62, with pl.).

——— Spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (124-125).

——— Spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (125-128).

**Mix**, C. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. Zs. KälteInd., München, **12**, 1905, (181-185).

**Neuburger**, A. Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1761-1766, 1810-1814, 1843-1852).

**Platze**, A. Détermination physico-chimique du poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

**Sandmann**, O. Bindung des atmosphärischen Stickstoffes und Mitteilung einiger Versuche betreffend die Einwirkung desselben auf Baryum- und Calciumcarbid. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (137-142).

**Scott**, A. Atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309-310).

**Stavenhagen**, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177).

**Tower**, O. F. Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. *l.c.*, (2945-2952).

**Wiesler**, A. Verwertung des freien Stickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1713-1719).

**Will**, W. Les progrès de la technique des matières explosives depuis le déve-

loppement de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (801-814).

**Witt**, O. N. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1261-1264); Ill. landw. Ztg, Berlin, **25**, 1905, (884-887).

——— Technisch-chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (699-707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

## N H NITROGEN HYDRIDES.

### AMMONIA.

Solutions in liquid ammonia. By J. L. H. Science, New York, (N. Ser.), **22**, 1905, (408-409).

**Bronn**, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Materialien über die chemischen Eigenschaften des verflüssigten Ammoniakgases. Berlin, 1905, (XII+252).

——— Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (166-171).

**Dieterich**, C. Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniaks. Zs. KälteInd., München, **11**, 1904, (21-24, 47-51).

**Franklin**, E. C. Reaktionen in flüssigem Ammoniak. [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1-35).

**Haber**, F. und **Oordt**, G. van. Bildung von Ammoniak aus den Elementen. *l.c.*, **43**, 1905, (111-115); **44**, 1905, (341-378); **47**, 1905, (42-44).

**Hantzsch**, A. und **Stuer**, B. C. Neue Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1022-1043).

**Hugot**, C. Action du gaz ammoniac sur le trichlorure, le tribromure et le triiodure d'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (54-56).

——— Phosphore et ammoniac. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (47-49).

**Jackson**, H. and **Northall-Laurie**, D. Action of carbon monoxide on ammonia. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (433-434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (118-119).

**Joannis**, A. Action de l'ammoniac sur le bromure de bore et sur le chlorure

phosphoreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (364-368).

**Kempf**, R. Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3972-3974).

**Müller**, E. und **Spitzer**, F. Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. *l.c.*, (778-782).

— — — Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. *l.c.*, (1188-1190).

— — — Electrolytische Oxydation des Ammoniaks und ihre Abhängigkeit vom Anodenmaterial. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (917-931).

**Perman**, E. P. Decomposition and synthesis of ammonia. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (528).

— — — Direct synthesis of ammonia. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (167-179).

**Pfeiffer**, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

**Staar**, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2326); Diss. Würzburg, 1904, (35).

**Traube**, W. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (828-831).

— — — und **Bills**, A. Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (3-10).

#### Ammonium Compounds.

**Chablay**. Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263).

**Lebeau**, P. Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.*, (1264-1266).

**Rây**, P. C. Sulphate and phosphate of the dimercurammonium series.  $[(\text{NH}_2)_2\text{SO}_4, \text{H}_2\text{O}]$  und  $[(\text{NH}_2)_2\text{H}_2\text{PO}_4]$ . London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (9-10); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249-250).

**Ruff**, O. und **Geisel**, E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667).

**Sabbath**, S. Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock, 1903, (79).

#### Ammonium Salts and Derivatives.

**Bauer**, H. Reaktion der Ammoniumsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (133-134).

**Hodgkinson**, W. R. and **Coots**, A. H. Reactions between ammonium salts and metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (502-503).

**Jannasch**, P. Vertreibung der Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (53).

**Le Bel**, J. A. Constitution de l'ammonium. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (340-346).

**Tutton**, A. E. H. Relation of ammonium to the alkali metals. Ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (177-178); [Uebers.] Zs. Krystallog., Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

**Valey**, V. H. Hydrolysis of ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

**Wedekind**, E. Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1901), II, 1, 1905, (83-86).

#### Ammonium Chloride.

**Matuschek**, J. Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyanokalmcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (439-440).

#### Ammonium Iodate.

**Meerburg**, P. A. Die Systeme  $\text{NaIO}_3 \cdot \text{HIO}_3$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3 \cdot \text{HIO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  bei  $30^\circ$ . (Holländisch) Amsterdan, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

#### Ammonium Nitrate.

**Kaufmann**, P. Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus

Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37).

#### Ammonium Nitrite.

**Bilts, W. und Gahl, W.** Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und diesem verwandte Vorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (409-413).

**Blanchard, A. A.** Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung an Kurt Arndt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (117-122).

#### Ammonium Perchlorate.

**Alvini, U.** Poudres noires au perchlorate d'ammonium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (467-474).

#### Ammonium Sulphate.

**Feldmann, A.** Sättigungsapparat für die Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (86).

**Langenbeck, E.** Herstellung des schwefelsauren Ammoniaks. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (89-92).

**Schreinemakers, F. A. H. und Cocheret, D. H.** Gleichgewichte im Systeme: Ammoniumsulfat, Lithiumsulfat und Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (771-778).

**Zimpell, K.** Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1905, (683-684).

### Hydroxylamine and its Derivatives.

**Kohlschütter, V. und Vogdt, K.** Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. [Hydroxylamin und Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

**Simon, L. J.** Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (659-661).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. l.c., (724-727).

**Werner, A. und Berl, E.** Hexahydroxylamin-kobaltisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (893-899).

### Nitrohydroxylamine.

**Angeli, A. e Angelico, F.** Acido nitrorossilaminico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1902, (245-252).

### HYDRAZINE.

**Francke, E.** Einwirkung von salpetriger Säure auf Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4102).

### AZOIMIDE.

**Browne, A. W.** Hydronitric acid and the inorganic trinitrides. Thesis, Cornell Univ., Easton, Pa., 1904, (38).

——— Neue Synthese der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1825-1829).

### N I NITROGEN IODIDE $\text{NH}_3 : \text{NI}_3$

**Silberrad, O.** Constitution of nitrogen iodide. [Action of zinc ethyl on nitrogen iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (55-66),; [Abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (192-194).

——— The metallic [copper and silver] derivatives of nitrogen iodide and their bearing on its constitution. l.c., (66-73); [abstract] Proc. l.c., (241-242).

### N O NITROGEN OXIDES.

**Feliciani, C.** Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxids sowie Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nerust. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (20-22).

**Grunmach, L.** Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts von verflüssigtem Stickstoffoxydul. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (243-248).

**Guye, P. et Pintza, A.** Densité du protoxyde d'azote et poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (677-679).

**Helbig, D.** Sintesi diretta dell'anidride nitrosa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (454-464).

——— Nuova sintesi dell'anidride nitrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (211-214).

**Hunter, M. A.** Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

**Kossa, J.** Entstehung von Nitrogen-trioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905,

(893-894); (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (604-605).

**Lunge, G. und Berl, E.** Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1243-1245).

**Matuschek, J.** Darstellung von Stickoxyd neben Stickstoffdioxid. *l.c.*, **29**, 1905, (31).

**Moissan, H. et Lebeau, P.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1573-1577).

**Rasch, H.** Explosionsgefahr des Stickoxyduls. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (148-150, 157-165, 169-176).

**Rossi, E.** Preparazione degli ossidi di azoto dall'aria atmosferica. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **36**, 1903, (417-424).

**Scheuer, O.** Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565-580).

**Vaubel, W.** Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bzw. naszierendem Stickoxydul auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

**Vittori, N. M.** Diagramme des points de fusion des mélanges de  $N_2O_4$  et  $NO$ . (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (857-863).

#### Nitrogen Sulphonic Acids.

**Hantzsch, A.** Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044).

#### Nitroso-metallic Compounds.

**Kohlschütter, F. et Kučerov, M.** Combinaisons nitrosométalliques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1510-1521).

#### Nitrosyl Chloride.

**Francesconi, L. e Bresciani, G.** Preparazione del cloruro di nitrosile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (75-80).

#### Nitrosyl Fluoride.

**Ruff, O. und Stauber, K.** Nitrosylfluorid (NOF). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (190-202).

#### Nitroxyl Chloride.

**Guthier, A. und Lohmann, J.** Darstellung des Nitroxylchlorides. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (182-195).

**Lohmann, J.** Darstellung des Nitroxylchlorids. Diss. Erlangen, 1904, (84).

#### Nitroxyl Fluoride.

**Moissan, H. et Lebeau, P.** Préparation et propriétés du fluorure d'azotyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1621-1626).

#### Sulphazilates and Nitrosulphates.

**Divers, E.** Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. Ebenda, (2252).

**Hantzsch, A.** Constitution des Fremy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *l.c.*, (3079-3082).

#### Nitrous Acid and Nitrites.

**Böttker, E.** Salpétrige Säure im Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (956).

**Divers, E.** The products of heating silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **24**, 1905, (281-284).

**Müller, E. und Spitzer, F.** Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (509-515).

**Ray, P. C.** Nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

— and **Caigull, A. C.** Two varieties of silver nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (278-281).

**Russell, E. J. and Smith, N.** New method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810).

**Sestini, F.** Formazione di acido nitroso nell'aria confinata dal terreno agrario. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (85-86).

#### Nitric Acid and Nitrates.

**Anlard, A.** Distillation des mélasses et production des salins potassiques et

azotés. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (650-666).

**Birkeland, K. and Eyde, S.** Norwegian industry for saltpetre based upon the electrochemical process of Birkeland-Eyde. (Norw.) Kristiania, Tekn. Ug., **52**, 1905, (497-514, with fig.).

**Bogdan, P.** Dissociationszustand der Salpetersäure. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (824-826).

**Foots, H. W.** Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253, with text fig.).

**Guttman, O.** Salpetersäureherstellung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (934-935).

—— Salpetersäureherstellung zur Sprengstoff-Fabrikation. l.c., (1185-1186).

**Hüsser, F.** Salpetersäureherstellung mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **84**, 1905, (295-317).

**Hartley, W. N.** Constitution of nitric acid and its hydrates. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (373-377).

**Kempf, R.** Oxydationen mit Silberperoxyd. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3963-3971).

**Küster, F. W. und Münch, S.** Darstellung absoluter Salpetersäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (350-355).

**Lunge, G.** Die spezifischen Gewichte von konzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1072).

—— und **Berl, E.** Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1681-1687).

**Müller, E. und Spitzer, F.** Elektrolytische Reduktion der Nitrats zu Nitriten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1190-1194).

**Pützer, H.** Gehaltsbestimmung von konz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1221-1222).

**Russell, E. J. and Smith, N.** A new method of forming nitrites and nitrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (809-810).

**Sapočnikov, A. V.** Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (518-532, 669-671).

—— Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

**Wendel, F.** Doppelsalze der Salpetersäure. Diss. Berlin, [1905], (83).

**Winteler, F.** Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (689).

—— Salpetersäureherstellung. l.c., (820-823; 1010-1011; 1241-1242).

—— Salpetersäure aus Luftstickstoff. l.c. (1278-1279).

**Wolfmann, J.** Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (450).

## 0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

**Bevan, P. V.** Physical properties of sodium vapour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (129-131).

**Richards, T. W. und Wells, R. C.** Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

**Wood, R. W.** The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513-525, with pl.).

—— A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultraviolet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1904, (363-396).

—— und **Moore, J. H.** The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94-111).

## Alloys.

**Mathewson, C. H.** Verbindungen von Natrium mit Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (94-112).

**Sack, M.** Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1903, (70).

**Schüller, A.** Natriumamalgame. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (433-439).

**Na Cl SODIUM CHLORIDE.**

**Bailey, E. H. S.** Recent progress in the salt industry in the United States of America. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (757-760).

**Guye, P. A.** Electrolyse des chlorures alcalins. (1<sup>er</sup> Mémoire). Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (121-151, 221-226).

**Tardy, A. et Guye, P. A.** Electrolyse des chlorures alcalins. (2<sup>me</sup> Mém.) Mode de fonctionnement des diaphragmes. l.c., 2, 1904, (79-123, 7 fig.).

**Na N H SODAMIDE.**

**Glaisen, L.** Einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (693-709).

**Ephraïm, F.** Natriumamid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (185-199).

**Na O SODIUM OXIDES.***Sodium Peroxide.*

**Rupp, E.** Technisches Natriumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (443-444).

*Sodium Hydroxide.*

**Bousfield, W. R. and Lowry, T. M.** [Preparation of concentrated standard solutions of sodium hydroxide from metallic sodium, and the density, electrical conductivity and viscosity of such solutions.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Sér. A), 204, 1905, (253-322).

**Frasch, H. A.** A new caustic soda process. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (17-18).

**Sodium Salts.***Sodium Carbonate.*

**Fendler, G.** Natürliche Soda aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (205-206).

**Küster, F. W.** Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (532-537).

**Le Blanc, M.** Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von Dr. Cantoni. Zs. Elektrochem., Halle, 11, 1905, (609-612).

**Lilienfeld, M.** Fabrikation der Soda und Pottasche in kritisch historischer Beleuchtung. Seifenfabr., Berlin, 22, 1902, (1293-1296); 23, 1903, (3-9, 30-34, 53-55, 77-79, 105-107, 153-157, 229-232, 277-279, 329-331, 401-403, 454-457, 525-527, 577-579, 652-654, 723-724, 749-750, 771-772).

**Pennock, J. D.** Progress of the soda industry in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (661-672).

**Schreib, H.** Fabrikation der Soda nach dem Ammoniakverfahren. Berlin, 1905, (X+312, mit 3 Taf.).

**Solvay, E.** Coup d'œil rétrospectif sur le procédé de fabrication de la soude à l'ammoniaque. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (108-117).

*Sodium Chromates.*

**Schreinemakers, F. A. H.** Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (211-220).

*Sodium Hyposulphite.*

**Bins, A.** Konstitution des hydroschwefelsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), 11, 1, 1905, (104).

——— Natriumhydrosulfit. Zs. Farbenchem., Sorau, 4, 1905, (161-162); Textilztg, Braunschweig, 3, 1905, (379-381).

——— und **Sondag, W.** Natriumhydrosulfit. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3830-3834).

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A.** Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Arch. Phot., Genève, 8, 1904, (289-294); Rev. Suisse Phot., Genève, 16, 1904, (512-548); Journ. Suisse Phot., Lausanne, 6, 1904, (203-206); Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (28-32); D. PhotZtg, Weimar, 29, 1905, (57-60).

——— ——— Veränderung und Konservierung des wasserfreien Natriumhydrosulfits in fester Form und wässriger Lösung. Phot. Wochenbl., Berlin, 31, 1905, (389-394, 403-405, 409-410).

*Sodium Iodate.*

**Meerburg, P. A.** Bestimmungen in den Systemen:

$\text{KIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ ,  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$ .  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 324-344).

**Meerburg**, P. A. Systeme  $\text{NaIO}_3\text{-HIO}_3$  und  $\text{NH}_4\text{IO}_3\text{-HIO}_3\text{-H}_2\text{O}$  bei  $30^\circ$ . (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (309-320).

#### Sodium Nitrate.

**Bogorodskij**, A. Ja. Electrolyse du  $\text{KNO}_3$ , du  $\text{NaNO}_3$  et du  $\text{LiNO}_3$  fondu. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsc., **37**, 1905, (703-759).

**Herrmann**, L. Chilesalpeter. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, **7**, 1902, (255-256, 265-266).

**Harter**. Chilesalpeter im Department Taltal (Chile). l.c., **6**, 1901, (253-254, 267-268).

**Fallet**, H. Nitrate de soude perchloraté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754-774).

#### Sodium Nitrite.

**Rây**, P. C. [Sodium nitrite and its decomposition by heat.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (177-184); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (240-241).

#### Sodium Silicate.

**Jordis**, E. Natronwasserglas. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (33-34).

**Mickler**, H. Natur der Salzglasur. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905, (59-79).

#### Sodium Sulphate.

**Bachofner**, C. Électrolyse du sulfate de sodium. Thèse, Genève, 1904, (56).

**Denison**, R. B. Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (136-139).

**Hoff**, J. H. van't. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (478-483).

**Keppeler**, G. Hargreaves-Sulfatprozesse. Chem. Ind., Berlin, **23**, 1905, (173-178, 198-204, 226-232).

**Landis**, L. . . II. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

**Wadmore**, J. M. Sodium alum. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (150).

**Wetzel**, H. Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

#### Sodium Sulphites.

**Herzog**, H. Verhalten des Natriumsulfits gegen den Luftsauerstoff in und ausserhalb des alkalischen Entwicklers. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (153-155).

**Lumière**, A., **Lumière**, L. et **Seyewetz**, A. Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Rev. Suisse Phot., Genève, **15**, 1904, (135-142); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (41-44, 49-51); Phot. Mitt., Berlin, **41**, 1904, (101-104, 117-120).

— — — — — Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (184-187, 232-234); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (129-136); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (81-84, 89-91).

— — — — — Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (271-275); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (161-166); Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (161-164); D. PhotZtg. Weimar, **29**, 1905, (190-194).

— — — — — Anti-oxydation der Lösungen von Natriumsulfat und über die Antioxydationsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

#### Sodium Thiophosphate.

**Glatzel**, E. Das kristallwasserhaltige normale Natriumsulfophosphat [ $\text{Na}_2\text{PS}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ ]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (65-78).

#### Sodium Thiosulphate.

**Sackeland**, L. Propriétés d'un mélange d'hypo-sulfite de soude et d'alun comme virage. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

**Barr**, W. M. Action of sodium thiosulphate solutions on certain silver salts. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **11**, (1903), 1904, (183-190).

**Gaedcke**, J. Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (416-421); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).



$\text{SOOC}(\text{H}_2\text{N}^+\text{CH}_3)_2$ . Arch. Sci. Phys. (Geneve, sér. 4), **17**, 1904, (436-437).

Bass, W. A. and Wheeler, R. A. Union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. London, Roy. Soc. Ass., **1904**, 1905, (527-528).

Bavis, B. and Edwards, C. W. Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 266-267.

Bugler, C. Autoxydation. [5. Intern. Congress für angew. Chemie. 1. Session, 1904, (117-124)].

Jurkiewicz, W. P. Die Geschwindigkeit der Oxidation [des Phosphors] durch elektrischen Sauerstoff. (Holländisch.) Dutch Nat. Genesck. Congres. **10**, 1905, 154-165.

Kammer, G. Oxydationserscheinungen. Z. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 1855-1856; Verh. Ges. D. Naturf., **70**, 1904, II, 1, 1905, 187.

— Oxydationserscheinungen, Entstehung und die Bildung von Wasserstoff. Münster, Jahresber. Phys. Chem., **33**, 1905, 115-117.

Kelley, F. J. Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the action of electricity. Phil. Mag., London, Ser. 6, **9**, 1905, (171-185).

— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the action of electricity. *Id.*, **10**, 1905, 185.

Kraus, J. and Berl, E. Reaktionen von Wasserstoff und Sauerstoff oder Wasserstoff und Luft. ChemZtg., Göttingen, **33**, 1905, 1243-1245.

— The basic properties of hydrogen at low temperatures. Addition of oxygen to the hydrogen with organic substances containing oxygen. London, Phil. Mag., **97**, 1905, 784-794.

— Autoxydation. J. prakt. Chem., N.F., **72**, 1905, 275.

— Études d'oxydation. Arch. Sci. Phys., **22**, 1904, 281-283.

— Entstehung allfälliger Spontaneität der spontanen

oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217).

Schönwald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Zersetzung. Diss. Berlin, 1905, (47).

### OSONE.

Becker, A. Entstehung des Ozons. Naturw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156-159).

Breydel, A. Nouvel appareil à ozone. Clair. électr., Paris, **43**, 1905, (139-141, av. fig.).

Erwein, G. Ozonwasserwerke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Berlin, 1904, (958-976, mit 2 Taf.).

Fischer, F. und Braehmer, F. Bildung des Ozons durch ultraviolette Licht. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576-579).

Freund, M. Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. Physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40-42).

Gray, A. W. Production of ozone in the Siemens generator. Physic. Rev., New York, N Y., **19**, 1904, (347-368).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-74, 91-96).

Luther, R. Ozon. Lc., **11**, 1905, (82-835).

Philip, [M.]. Konzentrations-Verfahren. [Ozon.] Lc., (34-35).

Proskauer, B. Sterilisation des Wassers durch Ozon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, **1904**, (952-958).

Regener, E. Chemische Wirkung der ultravioletten Strahlung auf gasförmige Körper. [Desozonisierung.] Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Ges., **1904**, (1228-1231).

Richarz, F. Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozons mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68-71).

——— [und Jacobs, A.]. Bestimmung des Verhältnisses  $k$  der beiden spezifischen Wärmen ( $C_p/C_v$ ) von Ozon. Lc., (57-61).

Radeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg., Berlin, **1902**, (147-149, 152-153).

Schaum, K. Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik.Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73-74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1-2).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1-29).

——— Ozonisierung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

## 0560 (Os) OSMIUM.

Blau, F. Elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). (Mit Nachträgen von L. Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196-200, 243, 313).

Piñerúa y Alvarez, E. Nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1254-1256).

Wintrebort, L. Dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (31-31).

## Os I OSMIUM IODIDE.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium [ $OsI_4$ ,  $2HI$ ], the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a gram.) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172-174).

## Os O OSMIUM OXIDE.

### Osmionitrites.

Wintrebort, L. Sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (34-38).

——— Sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. Lc., **1903-1904**, 1904, (131-138).

$Os(NO_2)_3$ ;  $Os(NO_2)_3 K_2$ ;

$Os(NO_2)_3 Na_2 2aq$ ;

$Os(NO_2)_3 (NH_4)_2 2aq$ ;  $Os(NO_2)_3 Ag_2 2aq$ ;

$Os(NO_2)_3 Ba aq$ ;  $Os(NO_2)_3 Ba 4aq$ ;

$Os(NO_2)_3 Sr 2aq$ ;  $Os(NO_2)_3 Ca 4aq$ ;

$Os(NO_2)_3 Mg 4aq$ ;  $Os(NO_2)_3 Zn \frac{1}{2}aq$ .

Wintrebort, L. Osmionitrites et un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585-587).

**Estreicher, T.** Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **8**, 1904, (17-24).

——— Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *l.c.*, (129-132, 141-146).

**Kassner, G.** Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs. *Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*, **33**, 1905, (128-130).

**Lucas, R.** Sauerstoffentziehung durch Platin. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (182-185).

**Rasch, H.** Selbstzündungen durch komprimierten Sauerstoff. *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **7**, 1901, (141-148).

**Travers, M. W. et Fox, C. J.** Tensions de vapeur de l'oxygène liquide, mesurées au thermomètre à oxygène à volume constant à différentes pressions initiales. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (545-552).

### Preparation.

**Claude, G.** Application de la liquéfaction partielle de l'air avec retour en arrière à la séparation intégrale de l'air en oxygène pur et azote pur. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (823-826, av. fig.).

**Foster, E. C.** Oxygen from liquid air. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., **26**, 1904, (321-325).

**Mix, C.** Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der gewöhnlichen Luft mittels Verflüssigung der letzteren. *Zs. KälteInd.*, München, **12**, 1905, (181-185).

### Interactions.

**Abegg, R.** Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Die gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

**Berthelot, [M.]** Oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (169-181); *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (169-177).

**Billeter, O.** Phénomène d'autoxydation. [L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide,

$S.COC_2H_5.N(CH_3)_2$ ] *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (436-437).

**Bone, W. A. and Wheeler, R. V.** Union of hydrogen and oxygen in contact with a hot surface. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (527-528).

**Davis, B. and Edwards, C. W.** Chemical combination of oxygen and hydrogen under action of radium rays. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (266-267).

**Engler, C.** Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I. Berlin, 1904, (117-124).

**Jorissen, W. P.** Die Geschwindigkeiten der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. (Holländisch.) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*, **10**, 1905, (159-165).

**Kassner, G.** Oxydationserscheinungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1851-1856); *Verh. Ges. D. Nat.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187-189).

——— Oxydationserscheinungen. Autoxydation und die Bildung von Peroxyden. *Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*, **33**, 1905, (115-117).

**Kirkby, P. J.** Union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

——— Union of hydrogen with oxygen at low pressures caused by the heating of platinum. *l.c.*, **10**, 1905, (467-476).

**Lunge, G. und Berl, E.** Reaktionen zwischen Stickoxyd und Sauerstoff oder atmosphärischer Luft. *ChemZtg.*, Göttingen, **28**, 1904, (1243-1245).

**McIntosh, D.** The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (784-794) [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (64, 120).

**Meyer, J.** Autoxydation. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278-296).

**Schaer, E.** Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (281-283).

——— Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen

Oxydation. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (198-217).

Schönwald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

### OZONE.

Becker, A. Entstehung des Ozons. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (156-159).

Breydel, A. Nouvel appareil à ozone. Eclair. électr., Paris, **43**, 1905, (139-141, av. fig.).

Erlwein, G. Ozonwasserwerke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (958-976, mit 2 Taf.).

Fischer, F. und Braehmer, F. Bildung des Ozons durch ultraviolett Licht. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576-579).

Freund, M. Theorie und Praxis vom Ozon. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40-42).

Gray, A. W. Production of ozone in the Siemens generator. Physic. Rev., New York, N. Y., **19**, 1904, (347-368).

Kausch, O. Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (69-74, 91-96).

Luther, R. Ozon. Lc., **11**, 1905, 832-835).

Philip, [M.]. Konzentrations-Versuche. [Ozon.] Lc., (34-35).

Proskauer, B. Sterilisation des Wassers durch Ozon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (952-958).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. [Desozonisierung.] Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228-1231).

Richarz, F. Weitere Bestätigungen der Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68-71).

— [und Jacobs, A.]. Bestimmung des Verhältnisses  $k$  der beiden spezifischen Wärmen ( $c_p/c_v$ ) von Ozon. Lc., (57-61).

Rudeck, E. Ozon und Bestimmung ozonhaltiger Luft. Balneol. Centralztg., Berlin, **1902**, (147-149, 152-153).

Schaum, K. Photographische Wirkbarkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73-74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1-2).

Warburg, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1-29).

— Ozonisierung des Sauerstoffs durch Spitzenentladung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

### 0560 (Os) OSMIUM.

Blau, F. Elektrische Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). (Mit Nachträgen von L. Stark und R. Bosselmann.) Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (196-200, 243, 313).

Piñerúa y Alvarez, E. Nouveau composé osmieux et une réaction de l'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1254-1256).

Wintrebert, L. Dérivés salins de l'osmium hexavalent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (31-34).

### Os I OSMIUM IODIDE.

Piñerúa y Alvarez, E. A new iodised compound of osmium [ $OsI_2 \cdot 2HI$ ], the production of which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (172-174).

### Os O OSMIUM OXIDE.

#### Osmionitrites.

Wintrebert, L. Sel nitrosé de l'osmium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (34-38).

— Sels complexes de l'osmium trivalent. Osmionitrites. Lc., **1903-1904**, 1904, (131-136).

$Os(NO_2)_3$ ;  $Os(NO_2)_5 K_2$ ;

$Os(NO_2)_5 Na_2 2aq$ ;

$Os(NO_2)_5 (NH_4)_2 2aq$ ;  $Os(NO_2)_5 Ag_2 2aq$ ;

$Os(NO_2)_5 Ba aq$ ;  $Os(NO_2)_5 Ba 4aq$ ;

$Os(NO_2)_5 Sr 2aq$ ;  $Os(NO_2)_5 Ca 4aq$ ;

$Os(NO_2)_5 Mg 4aq$ ;  $Os(NO_2)_5 Zn 4aq$ .

Wintrebert, L. Osmionitrites et un nitrite d'osmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (585-587).

## 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Christomanos, A. C.** Löslichkeit des Phosphors in Aether und Benzol. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (132-141).

**Outhbertson, C.** [Refractive index of gaseous phosphorus.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

**Harms, F.** Die elektrischen Erscheinungen bei der Phosphoroxydation. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (291-299); *Diss. Würzburg*, 1904, (34).

**Hempel, W.** Gewinnung des Phosphors. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (132-136).

——— Darstellung des Phosphors. *l.c.*, (401-402).

**Hugot, C.** Phosphore et ammoniac. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (47-49).

**Jorissen, W. P.** [Die Grenze des Sauerstoffdrucks bei der Oxydation des Phosphors.] (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. (Geneesk. Congres)*, **10**, 1905, (159-165).

——— Oxidation of phosphorus. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (62-63).

——— and **Ringer, W. E.** The rate of oxidation [of phosphorus] in gaseous oxygen. *l.c.*, (151-152).

**Jungfleisch, E.** Phosphorescence du phosphore. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (444-447).

**Lemoult, P.** Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. *l.c.*, (248-250).

**Mathésius, W.** La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (889-895).

**Meyer, E. und Müller, E.** Ursache der Jonisation der Phosphorluft. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (332-336).

**Muir, W., Schenck, R. and Marquart, P.** Scarlet phosphorus: a new chemically active variety of red phosphorus, and its use in the manufacture of matches. [Reprint.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **58**, 1904, (23994-23995).

**Neumann, M.** Phosphordarstellung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (289-292, 735-736).

**Schenck, R.** Roter Phosphor. *Zs. Elektrochem.*, Halle, **11**, 1905, (117-118).

**Scriba, F.** Eigenschaften des Phosphors. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (226).

**Wichelhaus, H.** Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. (2. Mitt.) [Reduktion.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1725-1728).

## P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

**Joannis, A.** Action de l'ammoniac sur le chlorure phosphoreux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (364-368).

**Mokijevskij, V. A.** Réaction du pentachlorure de phosphore. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 914).

## P I PHOSPHORUS IODIDES.

**Boulouch, R.** Sous-iodure de phosphore [P<sub>4</sub>I] et le rôle de ce corps dans la transformation allotropique du phosphore. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (256-258); *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (88-90).

## P O PHOSPHORUS OXIDES.

**Kobert, [R.].** 1. Phosphorsäure. . . . *Rostock, SitzBer. natf. Ges.*, **1903**, (I-X).

## Hypophosphorous Acid and Hypophosphites.

**Schick, G.** I. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. . . . *Diss. Würzburg*, 1903, (53).

## Phosphorous Acid and Phosphites.

**Lendle, L.** I. Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. . . . *Diss. Würzburg*, 1902, (63).

**Mikobędzki, T.** Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux (Polonais) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (884-885).

## Phosphoric Acids and Phosphates.

**Arbusov, A. E.** Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) *St. Peterburg*, 1905, (VIII-151). 25 cm.

**Arnold, C. und Werner, G.** Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1326-1327).

**Berandts, G.** Pyrophosphate. Diss. Berlin, 1905, (44).

**Borntraeger, H.** Fossile Knochen- und Superphosphate. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **5**, 1905, (728-729).

**Cavaller, J.** Pyrophosphate acide d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (284-286).

**Headen, W. P.** Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, *Proc. Colo. Sci. Soc.*, **8**, 1905, (45-49).

**Lemoult, P.** Dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411).

**Meyer, T.** Industrie der Phosphorsäureextraktion. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1382-1393).

**Plotnikov, V. A.** Conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1282-1288).

**Schiff, H.** Kristallisiertes Chromi-phosphat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (304-307).

**Schönthan, H. von.** Darstellung und Eigenschaften von Salzen der Nitrilodithiophosphorsäure. Diss. Berlin, 1905, (47).

## P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

**Boulouch, R.** Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, *Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1901-1902**, 1902, (66-70).

——— Nouveau sulfure de phosphore. *l.c.*, **1903-1904**, 1904, (7-8).

——— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *l.c.*, (30-31).

**Stock, A. und Thiel, K.** Phosphor-pentasulfid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2719-2730).

**Thiel, K.** Phosphor-pentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

**Vignon, L.** Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1449-1451).

## 0580 (Pb) LEAD.

**Conrad, W.** Zum elektrochemischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, (61).

**Debiérne, A.** Plomb radioactif, radiotellure et polonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (281-283).

**Friedrich, K. und Leroux, A.** Blei und Schwefel. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (536-539, mit 1 Taf.).

**Gill, A. H. und Foster, S. A.** White lead and its protecting properties. *Tech. Q. and Proc. Soc. Arts*, Boston, Mass., **17**, 1904, (145-147).

**Guillemain, C.** Bleierzröstung. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (433-443).

**Liebig, M. jun.** Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe nebst ihrer Analyse und Betriebskontrolle. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1671-1675); *Bayr. IndBl.*, München, **91**, 1905, (52-53, 60-61).

**Rosset, G.** Einfluss des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation von Accumulatorenplatten. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (85-86).

**Schulten, A. de.** Fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315-316).

**Senn, H.** Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (229-245).

**Tommasi, D.** Wirkung des Lichtes auf die Schnelligkeit der Formation der Accumulatoren. [Übers.] *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (25-26, 145-146).

**Umbach, T.** Bekämpfung der Bleivergiftungsgefahr. *l.c.*, (145).

**Winteler, F.** Bleiweissfabrikation in Amerika. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1179).

## Alloys.

**Grube, G.** Magnesium-Bleilegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (117-130, mit 1 Taf.).

**Kurnakov, N. S. et Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (668-682, av. pl. XIII-XV).

**Vogel, R.** Gold-Bleilegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (11-23, mit 1 Taf.).

**Zamiatynj, S. F.** Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc. verb. 1281-1285.)

## Pb I LEAD IODIDE.

**Bogorodskij, A. J.** Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč.*, **37**, 1905, (699-702).

**Šterbakov, M. A.** Action de l'eau et de l'oxygène sur l'iodure de plomb. (Russ.) *l.c.*, (682-699).

## Pb O LEAD OXIDES.

**Peters, F.** Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. [Fortsetzung.] *Centralbl. Accum.*, Westend-Berlin, **3**, 1902, (83-84, 112-113, 140-141, 246-248, 273-275, 285-287); *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (1-5, 13-15, 26-27, 38-39).

**Rokotnitz, A.** Elektrolytische Bildung von Bleisuperoxyd aus metallischem Blei. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **4**, 1903, (213-216, 227-229, 237-240, 251-253, 261-265).

## Lead Salts.

**Lemoult, P.** Combinaison cristallisée d'acétate et de thiosulfate de plomb. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (422-424).

## Lead Sulphate.

**Belton, F. G.** Existence of a definite lead potassium sulphate  $[PbK_2(SO_4)_2]$ . *Chem. News*, London, **91**, 1905, (191).

## Pb S LEAD SULPHIDE.

**Doeltz, F. O.** Verhalten eines Gemenges von Bleisulfid und Calciumsulfat beim Erhitzen. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (460-463).

## 0590 (Pd) PALLADIUM.

**Amberg, R.** Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (235-308).

**Guthier, A.** Palladium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (23-41).

**Guthier, A. und Krell, A.** Palladium. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3869-3873).

**Holborn, L. und Hemting, F.** Lichtemission und Schmelzpunkt einiger Metalle. *Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*, **1905**, (311-317).

**Paal, C. und Amberger, C.** Palladium. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1388-1394).

——— *Colloidale Metalle der Platingruppe. II. l.c.*, (1398-1405).

——— *Activierung des Wasserstoffs durch colloidales Palladium. l.c.*, (1406-1409). *Nachtrag. Ebenda*, (2414).

**Purvis, J. E.** The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (241-242).

**Weiskopf, A.** Palladium. *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (101-104).

**Winkelmann, A.** Zu der Abhandlung des Hrn. G. N. St. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (773-783).

## Pd Cl PALLADIUM HALIDES.

**Guthier, A.** Doppelsalze des Palladiumchlorides und -Bromides. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2105-2107).

——— und **Krell, A.** Halogenverbindungen des Palladiums. *l.c.*, (2385-2389).

## Pd H PALLADIUM HYDRIDE.

**Paal, C. und Amberger, C.** Palladiumwasserstoff. *l.c.*, (1394-1397).

## Pd O PALLADIUM OXIDES.

**Bellucci, J.** Palladiumdioxydhydrat. Antwort an L. Wöhler und J. König. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (287-288).

**König, J.** Oxydation und Oxyde des Palladiums. *Diss. Techn. Hochschule Karlsruhe*, 1905, (47).

**Wöhler, L.** Oxydation des Palladiums. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (839-844).

——— und **König, J.** Oxyde des Palladiums. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (323-349).

**0600 (Pr) PRASEODYMIUM.**

**Backerville, C.** Reindarstellung des Praseodyms. Entgegnung an R. J. Meyer. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (86).

**Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.**

**Matignon, C.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183; 1339-1341).

**Pr O PRASEODYMIUM OXIDE.****Praseodymium Salts.***Praseodymium Tungstates:*

$(\text{NH}_4)_2\text{O}_2\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  16aq;  
 $(\text{BaO})_2\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  7aq;  
 $(\text{Ag}_2\text{O})_4\text{Pr}_2\text{O}_3(\text{WO}_3)_{16}$  8aq

**Rogers, A. and Smith, E. F.** J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

**0610 (Pt) PLATINUM.**

**Brochet, A. et Petit, J.** Dissolution electrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (655-657).

**Harker, J. A.** On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235-250).

**Headen, W. P.** Action of phosphates on platinum when heated with it in the presence of carbon. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (45-49).

**Holborn, L. and Henning, F.** Licht-emission. [Platin.] Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (311-317).

**Hulett, G. A. and Berger, H. W.** Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515).

**Lucas, R.** Sauerstoffentziehung durch Platin. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (182-185).

**Euer, R.** Elektrolytische Auflösung von Platin. *l.c.*, (10-12; 661-681).

**Stolba, F.** Platin und Verwandte Metalle. (Czechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (2-6).

**Vondráček, R.** Mechanismus der katalytischen Wirkungen des Platinschwarzes. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **39**, 1904, (24-40).

**Wöhler, L.** Oxydierbarkeit des Platins. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (592-597).

(D-7195)

*Colloidal Platinum.*

**Amberger, C.** Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74).

**Gutbier, A. and Hofmeier, G.** Colloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (358-365, 452-458).

**Liebermann, L.** Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloidale Platinlösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-154).

— Guajakreaktion des colloidalen Platins. *l.c.*, (233-234).

— und **Generisch, W.** von. Einige Umstände welche die katalytische Wirkung des colloidalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. *l.c.*, (155-175).

**Paal, C. and Amberger, C.** Colloidale Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1398-1405).

**Alloys.**

**Krug, C.** Platinkupferlegierungen, ihre Herstellung und ihr chemisches Verhalten. Diss. Leipzig. Berlin, 1903, (39).

**Tarugi, N.** Comportamento di alcune amalgame di platino con l'acido nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, II, 1903, (171-186).

**Compounds.**

**Blondel, M.** Quelques combinaisons du platine. Thèse fac. sci., Paris. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **5**, 1905, (81-144).

**Klason, P.** Konstitution der Platinbasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (185-199).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Platin-Ammoniakaten. Diss. Zürich, (103).

**Rosenheim, A. and Levy, W.** Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. 2. Mitt. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (34-47).

**Pt Cl PLATINUM CHLORIDES.***Potassium Platinoao-chloride.*

**Klason, P.** Darstellung von Kaliumplatinchlorür. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (201-202).



## Pt O PLATINUM OXIDES.

*Hezaosyplatinic Acid.*

**Bellucci, I.** Acido platinico (esaosyplatinico). Roma, Rend. Acc. Lincei. (ser. 5), **12**, ii, 1903, (635-642); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (168-184).

## 0620 RADIUM.

Emanation du radium (extradio), ses propriétés et ses changements. Cosmos, Paris, **51**, 1904, (150-152).

Recent studies in radium and radioactivity. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23576-23577).

**Ackroyd, W.** Colour phenomena presented by radium compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (524-525).

**Adams, E. P.** Absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (321-322).

**Aleksájev, D. V.** Radioactivité et gravitation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 766-767).

**Ångström, K.** Wärmeabgabe des Radiums. 2. Mitt. (Übers.). Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (685-688).

**Bequerel, H.** Propriétés des rayons  $\alpha$  du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (485-490); [Übers.] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (666-669).

**Beilby, G. T.** Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506-510, 511-518).

**Beketov, N. N.** Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 329-331).

**Berget, A.** Le radium et les nouvelles radiations (rayons X et rayons N). Nouv. éd. Paris, 1904, (176).

**Besson, P.** Le radium et la radioactivité Propriétés générales. Emplois médicaux. Paris, 1904, (vii+172); Deutsch von W. von Rüdiger. Mit einem Vorwort von Alfr. Exner. Leipzig, 1905, (VII+115).

**Bohn, G.** Action du radium sur la matière vivante. Science au XX<sup>e</sup> siècle, Paris, **2**, 1904, (103-108).

**Boltwood, B.** The origin of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (599-613).

Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48).

**Borgmann, I. I.** Les nouveaux rayons et la radio-activité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (V + 497-632 + X + 31 + 1, av. 21 pl. et dess.).

La recherche de quelques boues médicinales russes sous le rapport de la radioactivité. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (36).

La radioactivité de quelques boues médicinales russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

**Bradbury, R. H.** Radium and radioactivity in general. Philadelphia, Pa. J. Frank. Inst., **159**, 1905, (225-238).

**Bragg, W. H.** On the  $\alpha$  particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (600-602).

**Bronson, H. L.** Effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (60-64, with illus.).

**Curie, P.** Radioactivité. Traduit du français par P. P. Weimarn, sous la rédaction du prof. Schröder. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

**Curie-Skłodowska, M.** Substances radioactives. 2<sup>e</sup> éd. Paris, 1904, (155, av. fig.). Traduction par S. N. Petrow. sous la rédaction de A. S. Popov. (Russe.) St. Peterburg, 1904, (VIII + 127).

**Danne, J.** Le radium. Science au XX<sup>e</sup> siècle, Paris, **2**, 1904, (1-7, av. fig.). [Trans.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23632-23635, 23648-23650, 23672-23674, with illus.).

Nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241-243).

Gisements radifères d'Isy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33-35).

**Davis, B. and Edwards, C. W.** Chemical combination of oxygen and hydrogen

under action of radium rays. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (266-267).

**Debiérne, A.** Le radium et la radio-activité. 1<sup>re</sup> Partie: La préparation du radium et son rayonnement; 2<sup>e</sup> Partie: L'émanation et les autres propriétés. Conséquences théoriques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (11-22, 60-71).

——— Actinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (538-540).

**Dessau, B.** Radium und seine Strahlen. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (701-708).

**Donath.** Radium. Traduit de l'allemand par A. Soloviev. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (24, av. 10 illustr.).

**Duane, W.** Ionisation due à l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (581-585).

**Egoroff, N.** Dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. *l.c.*, (1027-1028).

**Engler, C.** Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (714-722).

**Eve, A. S.** Properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford.] Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-712).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Mit einer Anmerkung von E. Rutherford. [Erwiderung an A. Voller, Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (781-789).] Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (267-269).

**Fenton, H. J. H.** Influence of radium radiations on atmospheric oxidation in presence of iron. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

**Frey, E.** Die medizinisch wichtigen Wirkungen der Radiumstrahlen und ihre physikalischen Eigenschaften. Balneol. Ztg, Berlin, **15**, 1904, Wiss.-techn. Tl., (74-77).

**Giesel, F.** Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (205-206).

**Gockel, A.** Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (308).

(n-7195)

——— Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. *l.c.* (1201).

**Godlewski, T.** Structure et désintégration des atomes. (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (421-443).

**Gramatzki, H. J.** Ein mechanischer Erklärungsversuch für die Eigenschaften des Radiums. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (748-751).

**Greinacher, H.** Radium und Radioaktivität. Gaea, Leipzig, **41**, 1905, (641-645).

**Headden, W. P.** The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs in Delta county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (1-30); [abstract, Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (297-309)].

**Himstedt, F. und Meyer, G.** Bildung von Helium aus der Radiumemanation. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1005-1008).

**Huggins, Sir W. und Huggins, Lady.** Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part III.—Radiation in hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (488-492).

——— Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (151-155, 390-395, with pl.).

**Ik16, M.** Literatur der Radioaktivität vor dem Jahre 1904. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, (1904), 1905, (413-442).

**Jackson, W. H.** Note on a paper by W. Makower entitled "On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (532-537).

**Kauffmann, H.** Radiumforschung und Alchimie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (LI-LIII).

**Küstpert, F.** Stimmen gegen den Radiumtaumel. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (105-107).

**Kuns, G. F.** Radium and its wonders. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **28**, 1903, ([585]-592).

**Landin, J.** Radium in Sweden. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7); [abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58).

**Lieber, H.** Improved methods of applying radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (230-231).

**McClelland, J. A.** On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, (169-182).

**Makower, W.** Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *Id.*, **10**, 1905, (526-532).

**Marchand, E.** Radioactivité des eaux minérales pyrénéennes. Bagnères-de-Bigorre, Bul. soc. Ramond, (ser. 2), **9**, 1905, (245-248).

**Marckwald, W.** Radium. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23671).

**Meyer, G.** Radium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (237-239).

**Moreaux, T.** Application of salts of radium to the study of atmospheric electricity. [Transl. by Miss R. A. Edwards.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **32**, 1904, (164-165).

**Niewenglowski, G. H.** Radium. Paris, 1904, (96, av. fig.).

**Paillet, R.** Radium. Lille, Bul. soc. indust., **32**, 1904, (63-83, av. fig.).

**Papius, K. Frhr. von.** Radium und die radioaktiven Stoffe. Berlin, 1905, (VIII 90).

**Paschen, F.** Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97).

**Precht, J.** Radium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (22-24).

**Ramsay, Sir W.** Radium and its mysteries. Sci. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (9).

L'émanation du radium, ses propriétés et ses changements. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (581-583); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127-133).

Le radium peut-il donner la vie? Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (801-803).

**Riesenfeld, E. H.** Radiumgehalt der Heilquellen und Mooreerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21).

**Rudge, W. A. D.** Properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (183).

**Rudolf, G.** Spektralregelmässigkeiten und das Atomgewicht des Radiums. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110).

**Rutherford, E.** Properties of the  $\alpha$  rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (163-176).

Charge carried by the  $\alpha$  and  $\beta$  rays of radium. *Id.*, (193-208).

Slow transformation products of radium. *Id.*, (290-306).

Radiation and emanation of radium. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24073-24074, 24086-24088).

Does the radioactivity of radium depend upon its concentration? [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (117-118).

and **Barnes, H. T.** Heating effect of the  $\gamma$  rays from radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (621-628).

Heating effect of the radium emanation. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (118-119).

and **Boltwood, B. B.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56).

**Sackur, O.** Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1753-1756).

**Sartorius.** Radium. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (609-610).

**Schmidt, H. W.** Zerfall von Radium A. B und C. I Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (897-903).

**Siegl, K.** Radium. D. MechZtg. Berlin, **1905**, (103-104, 115-117, 122-124, 134-136, 143-145, 164-166).

**Soddy, F.** Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779).

Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe.) St. Peterburg, 1904, (156). 24 cm.

**Sokolov, A. P.** La radioactivité de quelques eaux minérales, terrains et

boues russes. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (53). 24 cm.

**Strutt, R. J.** [Connection of radium with uranium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-101).

——— Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] *l.c.*, (312).

**Szilárd, B.** Radioaktivität des Ig-mänder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, 229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

**Toepler, M.** Die radioaktiven Umwandlungen. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., (59-66).

**Tommasina, T.** Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110).

——— Nature de l'émanation du radium. *l.c.*, (643-646).

**Vogelsang, J.** Radium und radio-active Stoffe. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (236-238, 248-250).

**Voller, A.** Zeitliche Abnahme der Radioaktivität und Lebensdauer des Itadiums im Zustande sehr feiner Verteilung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (291-292).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (409-411).

——— Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **12**, (1904), 1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXVIII).

**Werner, A.** Radium und radioaktive Stoffe. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **49**, 1904, (115-127).

**Whetham, W. C. D.** Volatile product of the radium emanation. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (474).

**Wood, R. W.** Scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427-430).

**Zelikind, Ju. A.** Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (27-42, II, 43-59, II); **37**, 1905, (99-113, II; 115-120, II).

## Radium Bromide.

**Geisel, F.** Nachweis von Helium aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2299-2300).

**Himstedt, F. und Meyer, G.** Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (688-689).

**Petri, J.** Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (951-957).

**Sabat, B.** Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (614-646).

**Walter, B. und Pohl, R.** Eigenlicht des Radiumbromids. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (406-409).

## 0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Kurnakov, N. S. et Žukovskij, G. Ju.** Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 947-948).

## Rb F RUBIDIUM FLUORIDES.

**Chabré, C. et Bouchonnet, A.** Fluorures d'indium et de rubidium [RbF, IIF]. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (90-91).

**Eggeling, H. und Meyer, J.** Fluoride des Rubidiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (174-176).

## Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

**Biltz, W. und Wilke-Dörfurt, E.** Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-130).

## 0640 (Rh) RHODIUM.

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Rhodium-Ammoniakaten. Diss. Zürich, 1904, (103).

**Piñerúa-Alvarez.** Réaction du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1341-1343).

**Purvis, J. E.** Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242).

Quennessen, L. Absorption de l'hydrogène par le rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (795-796).

### 0650 (Ru) RUTHENIUM.

Purvis, J. E. Influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242).

### Ru Cl RUTHENIUM HALIDES.

Gutbier, A. und Trenkner, C. Halogenverbindungen des Rutheniums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (166-184).

### Ru O RUTHENIUM OXIDES.

Gutbier, A. und Ransohoff, F. Verbindungen des Rutheniums mit Sauerstoff. *Id.* (243-261).

### 0660 (S) SULPHUR.

Aten, A. H. W. Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398, mit 1 Taf.).

— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55-97).

Boguskij, I. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle et sur quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (92-99); **36**, 1904, (proc. verb. 1554-1555).

Brauns, R. Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (678).

Corsini, A. Die sogenannten „Schwefelkörnerchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272-289, mit 3 Taf.).

Cuthbertson, C. [Refractive index of gaseous sulphur.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

Domergue, A. Fleur de soufre et soufre sublimé. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (445-449); **10**, 1905, (431-433).

Presenius, H. Bestimmung des Feinheitsgrades des Weinbergschwefels. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (414-425).

Presenius, R. und Beck, J. H., insbesondere Weinbau, Mainz, **21**, 1903,

Giran, H. Combustion de la bombe calorimétrique. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1212); 1905, (1704-1707).

Hoffmann, F. und Roß, J. Registriergalvanometer von Halske und eine damit beobachtete Anomalie im flüssigen Selen. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (278).

Iterson, G. van, jr. Se soufre dans la nature organique. (Néerlandais.) Delft, Jaarverslag der Konink. Acad. Wetensch. Gezelschap, **14**, 1905, (1704-1707).

Jaquerod, A. et Pintza, J. de l'anhydride sulfureux atomique du soufre. V. Natf. Ges., Winterthur, **8**, 1904, (273-274).

Kastle, J. H. and Kelly, J. of crystallization of phosphorus. Amer. Chem. J., Baltimore, **1904**, (483-503).

Lunge, G. Schwefel in Louisiana nach dem V. Franch. Zs. angew. Chem., **1905**, (1009-1011); Ebenda, (1106).

Matuschek, J. Einwirkung von Selen auf Schwefelerze. Cöthen, **29**, 1905, (510-511).

Müller, E. und Nothmann, H. Herstellung colloidaler Selen- und Schwefel durch Verstäubung. Berlin, B. Ges., **38**, 1905, (3779-3781).

— Das kalte Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. Zs. Elektrochem., Halle, **9**, 1905, (931-936).

Opl, E. Arsen als Katalysator. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1009-1011).

Pomeranz, H. Einwirkung von Selen auf Schwefel. Zs. Elektrochem., Cöthen, **9**, 1905, (392-393).

Smith, A., Holmes, W. B. Amorpher Schwefel. II. Aggregatzustände des Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **5**, 1905, (625).

**Tetzlaff**, Bestimmung des Feinheitsgrades des Schwefels nach Chancel. Weinbau, Mainz, **19**, 1901, (167-168).

## S Cl SULPHUR CHLORIDE.

**Feigel**, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München. 1905, (VII+40).

## S F SULPHUR FLUORIDE.

**Thiel**, K. Darstellung eines Schwefeltetrafluorides. Diss. Berlin, 1905, (83).

## S H HYDROGEN SULPHIDE.

**Blitz**, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809).

**Buddens**, W. Herstellung von Schwefelwasserstoff aus Röstgasen und die Unschädlichmachung der Flammofenröstgase unter Gewinnung von Schwefel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (118-127).

**Eckart**, C. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

**Goldsmith**, E. Hydrogen sulphide, its uses and dangers. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (455-462).

**Küster**, F. W. Schwefelwasserstoffentwicklungsapparate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (158-161).

**Lang**, W. R. and **Carson**, C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158-160).

**Schrumpf**, A. Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (195).

## Sulphides.

**Küster**, F. W. Polysulfide. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431-452).

—— Polysulfide. III. Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-143).

—— und **Heberlein**, E. Polysulfide. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (53-84).

**Félabon**, H. Fusibilité des mélanges que le sulfure d'antimoine forme avec le sulfure cuivreux et le sulfure mercurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1389-1392).

**Félabon**, H. Mélanges de certains sulfures et sélénures avec les métaux correspondants. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (321-339, av. 5 fig.).

## S N NITROGEN SULPHIDE.

**Ruf**, O. und **Geisel**, E. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2659-2667).

## S O SULPHUR OXIDES.

### Sulphur Dioxide.

**Centner-Éver**, M. et **Teletov**, I. Influence de la température sur la dissolution de quelques substances dans l'anhydride sulfureux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (62-71, av. 1 pl.).

**Estreicher**, T. Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (17-24).

**Harpf**, A. Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (136-137, 159-160).

**Krécsy**, C. Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

**Lang**, W. R. and **Carson**, C. M. Interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (158-160).

**Reinhardt**, C. Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luftsauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Basel, 1904, (35).

**Suzuki**, T. Action of alcoholic solution of sulphur dioxide upon metals. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1157-1162).

### Sulphur Trioxide.

**Berl**, E. Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299); (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254).

**Bodländer**, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. (Nach Versuchen von K. von Koeppen.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (574-575).



**Sulphurous Acid and Sulphites.**

**Ashley, R.** Oxydation von Sulfiten durch Jod in alkalischer Lösung. (Übers.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (69-72).

**L'Hôte.** Acide sulfureux pur comme réactif: sa préparation. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (305).

**Luhmann, E.** Schweflige Säure und die für technische Zwecke wichtigen Sulfide. *Allg. ChemZtg.*, Lübeck, **5**, 1905, (762-764, 783-785).

**Namias, R.** Stabilität der alkalischen Sulfite und Bisulfite und ihre Verwendung. *Allg. PhotZtg.*, Halle, **10**, 1903, *Phot. Motivenschatz.*, (140-144); *Atel. Phot.*, Halle, **10**, 1903, (192-196).

**Sarow, W.** Konstitution der schwefligen Säure und ihrer Derivate. Versuche über das Sulfamid. *Diss.* Berlin, 1905, (68).

**Sulphuric Acid and Sulphates.**

**Balland.** L'acide sulfurique dans les cirages. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (12-15).

**Bodenstein, M.** Chemische Kinetik der Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (561-573).

— und **Fohl, W.** Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (373-384).

**Colson, A.** Complexité des sulfates dissous. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (857-859).

**Deventer, C. M. van.** Erklärung der Einwirkung von starker Schwefelsäure auf die Metalle. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (137-140).

**Domke, J. und Bein, W.** Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (125-131).

**Faktor, F.** Erzeugung des Kaliumsulphats aus Chlorkali und Ammoniumsulfat. (Czechisch) *Cas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (129-131).

**Falding, F. J.** Sulphuric acid. Review of progress in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (768-771).

**Fellpe, B. C.** Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (422-429).

**Hess, W.** Das Meyersche Tangentialsystem für Schwefelsäurefabrikation. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (376-379).

**Hüppner.** Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverfahren. *l.c.* (2001-2002).

**Keppeler, C.** Hargreaves-Sulfatprozess. *Chem. Ind.*, Berlin, **23**, 1905, (173-178, 198-204, 226-232).

**Kessler, L.** Concentration de l'acide sulfurique. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (557-560).

**Knietsch, R.** Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614-623).

**Küster, F. W.** Schwefelsäure-Kontaktverfahren. (Nach Versuchen der Herren Franke und W. Geibel.) *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, 1904, II. 1, 1905, (72-74).

**Lucas, R.** Schwefelsäure-Kontaktprozess. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (457-461).

**Lütty, F.** Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1253-1264).

**Lunge, G.** Theorie des Bleikammerprozesses. *l.c.*, **17**, 1904, (1659-1663); **18**, 1905, (60-71).

— Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (603-613).

**Neumann, M.** Das Niedenführsche Intensivsystem. [Schwefelsäurefabrikation.] *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1814-1818).

**Rabe, H.** Temperaturregelung in Bleitürmen. *l.c.*, **17**, 1904, (8-9).

— Bewertung des Ventilators im Schwefelsäurekammerverfahren. *l.c.*, **18**, 1905, (173-1739).

**Raschig, F.** Theorie des Bleikammerprozesses. *l.c.*, **17**, 1904, (1398-1420, 1777-1785); **18**, 1905, (1281-1323); *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (161-183).

**Rebenstorff, H.** Verhalten der Schwefelsäure bei der Bildung von Nebeln. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (101-106).

**Schliebs, G.** Ventilatoren im Schwefelsäurekammerbetrieb. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1900-1902).

**Spring, W.** Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (498-514).

**Veley, V. H. and Manley, J. J.** Refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (469-487).

**Whetham, W. C. D.** Electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. *L.c.*, (577-583).

**Winteler, F.** Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1512-1516, 1654-1656).

#### *Sulphazilates and Nitrosulphates.*

**Divers, E.** Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1874-1878). Berichtigung. *Ebenda*, (2252).

**Hantsch, A.** Constitution des Frémy'schen Sulfazilats und des Pelouze'schen Nitrosulfats. *L.c.*, (3079-3082).

#### **Persulphuric Acids and Persulphates.**

**Bach, A.** Action de l'acide sulfurique sur le persulfate de potassium. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (548-549).

**Dittrich, M. and Bollenbach, H.** Einwirkung von Persulfaten auf Halogenide. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (747-751).

**Hallerbach, W.** Darstellung der Persulfate. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (520-521).

**Levi, M. G.** Preparazione elettrolitica dei persolfati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (81-89).

**Müller, E.** Darstellung von Persulfaten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (776-781).

**Petrenko, G. I.** Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de

l'acide hypersulfurique. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1081-1088); *St. Peterburg*, 1904, (7).

**Tarugi, N.** Azione dei persolfati sul mercurio metallico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (127-133).

#### **Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.**

**Namias, R.** Sui fenomeni che avvengono nella decomposizione di una soluzione di iposolfito e di un sale di piombo. *L'industria chim.*, Milano, **5**, 1903, (195-196).

*Cuprous sodium ammonium thiosulphate*  
 $\text{Cu}_2\text{Na}_8(\text{NH}_4)_2\text{S}_{16}\text{O}_{24}\cdot 6\text{NH}_3$

*Cuprous sodium silver thiosulphate*  
 $\text{Cu}_4\text{Ag}_4\text{Na}_{10}\text{S}_{16}\text{O}_{24}\cdot 6\text{NH}_3$

**Shinn, O. L.** Complex thiosulphates. "[Crystallography by Amos P. Brown and Charles Travis]." *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (947-952).

#### **Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.**

**Barlen, M.** Hydroschweflige Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1057-1068).

**Bernthsen, A.** Formel der hydroschwefligen Säure. *L.c.*, (1048-1056).

**Billy.** Préparation des hydrosulfites. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (936-937).

**Bucherer, H. and Schwalbe, A.** Hydrosulfite. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1447-1452).

**Rackowaki, K.** Hydrosulfit - Gewinnung. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (192-194).

**Reinking, K., Dehnelt, E. and Labhardt, H.** Constitution der aldehydschwefligsauren Salze und der hydroschwefligen Säure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1069-1080).

**Schmid, H.** Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (609-613).

#### **Dithionio Acid.**

**Antony, U.** Formazione dell'acido ditionico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (450-454).



**Trithionic Acid and Trithionates.**

Gutmann, A. Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3277-3281).

**Tetrathionic Acid and Tetra-thionates.**

Gutmann, A. Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. *l.c.*, (1728-1734).

**S O Cl SULFURYL CHLORIDE.**

Hantzsch, A. und Stuer, B. C. Reactionsproducte aus Ammoniak und Sulfurylchlorid. *l.c.*, (1022-1043).

Stuer, B. C. Reaction zwischen Sulfurylchlorid und Ammoniak. *l.c.*, (2326); Diss. Würzburg, 1904, (35).

**S O F THIONYL FLUORIDE.**

Ruff, O. und Thiel, C. Einwirkung von Fluorwasserstoff auf Schwefelstickstoff und eine neue Bildungsweise des Thionylfluorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (549-553).

**S O H N NITROGEN SULPHONIC ACIDS.**

Hantzsch, A. Constitution einiger Stickstoffsulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1043-1044).

**S P PHOSPHORUS SULPHIDES.**

Boulouch, R. Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70).

— Nouveau sulfure de phosphore. *l.c.*, **1903-1904**, 1904, (7-8).

— Combinaison à froid du soufre et du phosphore. *l.c.*, (30-31).

Thiel, K. Phosphorpentasulfid. Diss. Berlin, 1905, (83).

**0670 (Sa) SAMARIUM.**

Rütten, C. und Morsch, H. Bogenspektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202).

**Sa Cl SAMARIUM CHLORIDE.**

Matignon, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1181-1183, 1339-1341).

— et Trannoy, R. Combinaisons du chlorure de samarium avec le gaz ammoniac. *l.c.*, (141-143); Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (235-236).

**0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).**

Cohen, E. Explosiv Elektroch., Halle, **11**, 1905, (1-10).

Collins, I. Th. Physikalisch-chem. am sogenannten expl. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (291-308); **52**, 1905, (1-10).

Stock, A. und Siebert, Diss. Antimon-oxiden des Antimons. chem. Ges., **38**, 1905, (1-10).

**Alloys.**

Bajkov, A. A. Etude du cuivre et d'antimoine et de la trempe observée (Russ.) St. Petersburg, chim. Obsč., **36**, 1905, (1-10).

Hüttner, K. und Tammann, G. Antimonlegierungen des Antimons u. anorg. Chem., Hamburg, **144**, 1905, (1-10).

Mönkemeyer, K. legierungen. *l.c.*, **43**, 1905, (1-10).

Pušin, N. A. Fore des combinaisons Sb + Sn + Ni. (Russ.) St. Petersburg, russ. fiz.-chim. Obsč., verb. 197-199.

Tammann, G. Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (53-54).

Žemčuznyj, S. F. A avec l'antimoine. (Russ.) Žurn. russ. fiz.-chim. (proc.-verb. 581-583).

— Alliages de l'étain, le cadmium, le manganèse. (Russ.) *l.c.*, (pr. 1285).

**Sb Br ANTIMONY BR****Compound.**

$7\text{NH}_4\text{Br} \cdot 3\text{SbBr}_3$ ; **3N**

Caven, R. M. Comp. antimoniques halides. Chem. Soc., **24**, 1905, (1-10).

**Sb Cl ANTIMONY H**

Weinland, R. F. Halogendoppelsalze des Antimons. Berlin, Ber.

**38, 1905, (1080-1087); Schmid, H.** [Pyridin u. Chinolinsalze]. Diss. Tübingen, 1905, (61).

#### Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

**Stock, A.** Zersetzung des Antimonwasserstoffs. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50, 1904, i.c., (111-112). Erwiderung von **M. Bodenstein.** (611-612).**

#### Sb I ANTIMONY IODIDE.

*Compound* :  $3\text{NH}_4\text{I}_2\text{SbI}_3$

**Caven, R. M.** Complex ammonium antimonious halides. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21, 1905, (187-188).**

#### Sb O ANTIMONY OXIDES.

##### Antimoniates.

**Weinland, R. F. und Schmid, H.** Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **44, 1905, (37-64); Schmid, H.** Diss. Tübingen, 1905, (61).

#### Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

**Berthelot, M.** Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **139, 1904, (97-98).**

**Guinchant et Chrétien.** Etats allotropiques du sulfure d'antimoine. Chaleurs de formation. *i.c.* (51-54).

#### 0690 (Sc) SCANDIUM.

**Lockyer, N. and Baxandall, F. E.** The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. London, *Proc. R. Soc.*, **74, 1905, (538-545).**

#### 0700 (Se) SELENIUM.

**Berndt, G. W.** Selenzellen auf Kohle. *Mechaniker, Berlin*, **12, 1904, (97-98).**

**Brown, F. C.** Effect of pressure on the electrical resistance of selenium cells. [Abstract.] *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **20, 1905, (185-186).**

**Coblentz, W. W.** [The infra-red absorption spectrum of selenium.] *i.c.*, **19, 1904, (89-97).**

**Courvoisier, L.** Anwendung einer Selenzelle zur Herstellung eines Sekundenkontaktes bei Pendeluhr. *Astr. Nachr., Kiel*, **167, 1905, (217-220).**

**Ditmar, R.** Kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. *Gummitztg., Dresden*, **19, 1905, (766-767).**

**Edmunds, C. K.** The metallic reflection of selenium. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **18, 1904, (193-229).**

— The reflecting power of selenium as determined by a spectrophotometer. *i.c.*, (385-402).

**Giltay, J. W.** Selenzellen im luftleeren Raum. *Elektrot. Zs., Berlin*, **26, 1905, (313-314).**

**Lohmann, J.** ... Selen. Diss. Erlangen, 1904, (84).

**Müller, E. und Nowakowski, R.** Herstellung colloidalen Lösungen von Selen und Schwefel durch elektrische Verstäubung. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38, 1905, (3779-3781).**

— Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *Zs. Elektroch., Halle*, **11, 1905, (931-936).**

**Oechsner de Coninck et Chauvenet.** Sélénium produit par les réducteurs organiques. Bruxelles, *Bul. Acad. roy.*, **1905, (601-603).**

**Paal, C. und Koch, C.** Colloidales Selen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38, 1905, (526-534).**

**Ruhmer, E.** Das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der Lichttelefonie. *Elektrot. Zs., Berlin*, **25, 1904, (1021-1030); Natur u. Kultur, München**, **1, 1903, (1-9, 38-48).**

**Taudin-Chabot, J. J.** Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. *Physik. Zs., Leipzig*, **6, 1905, (37-38).**

— Neue Strahlen oder eine neue Emanation. (4. Mitt.). [Einfluss eines vom elektrischen Strom durchflossenen Selenpräparates auf die elektrische Leitfähigkeit von Selen.] *i.c.*, (619-620).

**Weidert, F.** Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18, 1905, (811-849).**

**Weigel, O.** Feste unipolare Leiter. [Selen.] *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.*, **21, 1905, (325-396).**

#### Compounds.

**König, W.** Einwirkung von Selenocyanalkalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

**Milbner, J.** Zwei neue Seleno-  
verbindungen: Uranylselenid und  
selenchronisaures Kalium. (Cechisch)  
Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904**, 6.  
Aufsatz, (3).

### Se F SELENIUM FLUORIDE.

**Prédeux, E. B. R.** Fluorides of  
selenium and tellurium. London, Proc.  
Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

### Se H SELENIUM HYDRIDE.

#### Selenides.

**Pélabon, H.** Mélanges de certains  
sulfures et sélénures avec les métaux  
correspondants. Journ. Chim. Phys.,  
Genève, **2**, 1904, (321-330, av. 5 fig.).

### Se O SELENIUM OXIDES.

#### Selenious Acid.

**Guthier, A. und Lohmann, J.** Ein-  
wirkung von Schwefelwasserstoff auf  
selenige Säure. 2. Mitt. Schwefelselen.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905,  
(384-409).

### Se S SELENIUM SULPHIDE.

**Guthier, A. und Lohmann, J.** *loc. cit.*

### 0710 (Si) SILICON.

**Becker, W. und Meyer, J.** Atomge-  
wicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, **43**, 1905, (251-260).

**Clarke, F. W.** Basische Substitutionen  
in den Zeolithen. [Übers.] *l.c.*, **46**,  
1905, (197-207).

**Gramont, A. de.** Disparition dans  
l'étincelle oscillante des raies du silicium  
présentes dans les spectres de certaines  
étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,  
1904, (188-191).

Groupement des raies du  
spectre du silicium d'après l'effet de la  
self-induction et leur présence dans les  
spectres stellaires. London, Rep. Brit.  
Ass., **1904**, 1905, (515-517).

**Gross, T.** Zerlegbarkeit des Siliciums.  
Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (48-  
50).

**Kieser, A. J.** Silicium. Diss.  
Würzburg, 1905, (45).

**Lunt, J.** Spectrum of silicon. Lon-  
don, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905,  
(118-126, with pl.).

**Meyer, J.** Atomgewicht des Siliciums.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905,  
(45-55).

**Tammann, G.** Wirkung von Silicium  
auf Metatitansäurehydrat. *l.c.*, **43**, 1905,  
(370-372).

**Taurke, F.** Organische Siliciumver-  
bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (1661-1670).

#### Hydrofluosilicic Acid.

**Gawalowski, A.** Verhalten der Kie-  
selfluorwasserstoffsäure zu einigen  
Reagenzien. Zs. anal. Chem., Wies-  
baden, **44**, 1905, (191-194).

#### Silicides.

**Guertler, W. und Tammann, G.** Ver-  
bindungen des Eisens mit Silicium.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905,  
(163-179, mit 1 Taf.).

**Manchot, W. und Kieser, A.** Con-  
stitutionsbestimmung von Siliciden.  
(Aluminiumdoppelsilicide.) Liebigs  
Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (359-  
363).

**Phillips, M.** Kupfersilicid. Diss. kgl.  
techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

**Vigouroux et Arrivant.** Alliages de  
silicium et de zinc. Bordeaux, Proc-  
verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**,  
1902, (52-53).

Alliages de silicium et  
d'étain. *l.c.* (65-66).

**Wüst, F.** Einfluss von Silizium auf  
Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**,  
1904, (514-519).

### Si C SILICON CARBIDE

**Moissan, H.** Siliciure de carbone de  
la météorite de Cañon Diablo. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (405-406).

### Si Cl SILICON CHLORIDE

#### Silicon Chloroform.

**Albert, K.** Siliciumchloroform. Diss.  
Berlin, 1905, (77).

**Ruff, O., Albert, K. und Geissel, F.**  
Siliciumchloroform. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (2222-2243).

### Si F SILICON FLUORIDE

**Moissan, H.** Préparation à l'état de  
pureté du trifluorure de bore et du  
tétrafluorure de silicium et sur quelques  
constantes physiques de ces composés.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (711-  
714).

*Silicon Fluoroform.*

**Ruf, O. und Albert, C.** Einwirkung von Siliciumchloroform auf einige Fluoride und die Darstellung von Siliciumfluoroform, sowie dessen Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (53-64).

**Si O SILICON OXIDE.**

**Atterberg, A.** Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. Chem. Ztg, Cöthen, **29**, 1902, (195-198).

——— Korngrösse der Dünen-sande. *l.c.*, (1074).

**Belloc, G.** Osmose au travers des tubes en silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1253-1254).

**Berthelot, [M.]** Sur les vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. *l.c.*, (817-821, 821-825); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (146-164).

——— Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1159-1162).

**Friedheim, C., Henderson, W. H. und Pinagel, A.** Die Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdixyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (396-400).

——— und **Pinagel, A.** Angebliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxids im Momente seiner Abscheidung durch starke Säuren. *l.c.*, (410-411).

**Heraeus, H.** Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (708-715); Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (60-63, 84-86).

**Jaquerod, A. et Ferrot, F. L.** L'emploi de l'hélium comme substance thermométrique et sa diffusion à travers la silice. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (789-790).

**Meurer.** Welche Erfahrungen liegen über das Trocknen des Sandes vor, a. mit dem Abdampf der Maschinen, Hartekessel und Löschtrommel? b. durch Beheizung mit Feuergasen? ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904, (575-576).

**Silicic Acid and Silicates.**

**Benzian, R.** Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (737-738).

**Duboin, A.** L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256).

**Jordis, E.** Zur Geschichte der Forschung über Erdalkalisilikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (410-415).

——— Erscheinungen bei der Darstellung und Reinigung von Kieselsäuregel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (835-836).

——— Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (200-208).

——— und **Kanter, E. H.** Silikate. *l.c.*, **43**, 1905, (48-52, 314-319).

**Lebeau, P.** Constituants siliciés définis des produits de l'électrometallurgie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (476-494).

**Lombardo, J.** Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (937-944); Miesięcznik techniczny, Kraków, **1**, 1905, (10-11, 19-20).

**McNeil, H. C.** Constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis.] The George Washington University Bulletin. Washington, D.C., **4**, 1905, (No. 3, Scientific Number), ([77]-79).

**Mathésius, W.** La formation des scories dans les opérations métallurgiques, leur constitution et leur emploi industriel. Rev. gen. sci., Paris, **15**, 1904, (889-895).

**Michaëlis, W. sen.** Kieselsäure und Kalkhydrosilikat. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (256).

**Otsuki, C.** Die blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054-1055).

**Rauter, G.** Die Industrie der Silikate, der künstlichen Bausteine und des Mörtels. I. Glas- und keramische Industrie. II. Die Industrie der künstlichen Bausteine und des Mörtels. Leipzig, 1904, (150, mit 12 Taf.; 136, mit 12 Taf.).

**Tschermak, G.** Darstellung von Kieselsäuren durch Zersetzung der natürlichen Silikate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (349-367).

——— Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher

Silicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. I, (455-466).

**Vogt, J. H. L.** Theorie der Silikat-schmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

**Weyberg, Z.** Das Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$ . Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (717-719).

#### Glass.

**Beilby, G. T.** Action of certain gases [sulphur dioxide, air and water vapour] on glass in the neighbourhood of hot metals. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (500).

**Berthelot, [M.]** Perméabilité aux gaz des substances vitreuses. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (145-164).

——— Perméabilité des vases de verre. *l.c.*, (164-174); Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1216-1292).

**Bradley, W. P.** und **Brown, A. W.** Widerstand von Glasröhren gegen Zersprengungen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (1-8, 24-26).

**Bronn, J.** Ueber die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904-05, (144-149, 167-173, 185-190, 205-213).

**Crookes, Sir W.** Colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524-528).

**Dralle, C.** Neuerungen in der Glasindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (615-618).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie im I. [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 345-347).

**Dralle, R.** Ueber Glasblasmaschinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (686-699).

**Fischer, F.** Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-217).

**Grieshammer, E.** Herstellung der Thermometergläser im Jenaer Glaswerke. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (233-235).

**Jones, L. C.** Prevention of infusions in glass furnaces. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (773-774).

**Lucas, R.** Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390).

**Müller, G.** Thermometerglas und Thermometerkühlung. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (202-205).

**Mylius, F.** Klassifikation der Gläser zu chemischem Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (678-686).

**Zschimmer, E.** Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629-638).

——— Die optische Glassecherei und ihre Erzeugnisse im Jenaer Glaswerk. Bayr. IndBl., München, **90**, 1904, (129-132, 134-143).

#### 0720 (Sn) STANNUM (TIN).

**Bellucci, J.** und **Parravano, N.** Stannverbindungen. Zs. anorg. Chem. Hamburg, **45**, 1905, (142-165).

**Cohen, E.** und **Goldschmidt, E.** Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225-237).

**Gelstharp, F.** Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112).

——— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117, with discussion).

**Goldschmidt, C.** Bereitung von Zinnstaub. . . . ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229).

**Hamberger, P.** Zinnpest. Verh. Ges. D. Nat., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (190-191).

**Hess, J.** Elektrische Zinngewinnung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (682-693, 764-768).

**Mennicke, H.** Elektrische Zinn- gewinnung und Zinnraffination mit Fluss- und Kieselfluss-säure. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (112-114, 136-140, 161-164, 180-186).

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Entzinnung von Weissblech-fällen und ähnlichen Materialien, sowie der dabei entstehenden Ab- und Neben-

produkte seit dem Jahre 1902, besonders in elektrochemischer Hinsicht. *L.c.*, **11**, 1905, (223-227, 245-249); **12**, 1905, (16, 27-33).

**Neil, J. M.** Recovery of tin scrap. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (121-122).

**Sapozhnikov, A. V.** Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 334-335).

— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *L.c.*, (153-156, av. pl. I-III).

**Schwitzer, M.** Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (659).

**Vondráček, R.** Zinnstauberzeugung. (Čechisch) *Čas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (39-72).

### Alloys.

**Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (241-252); *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

**Heyn, E. und Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); *Metallurgie*, Halle, **2**, 1905, (190-192, 201-208); *Berlin, Mitt. Materialprüfsamt*, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

**Kurnakov, N. S. et Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec l'étain et le plomb. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (668-682, av. pl. XIII-XV).

**Mathewson, C. H.** Verbindungen von Natrium mit Zinn. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (94-112).

**Puñin, N. A.** Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

**Shepherd, E. S.** The aluminum-tin alloys. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **8**, 1904, (233-247, with pl., text fig.).

**Vogel, R.** Gold-Zinnlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.).

**Zemčukin, S. F.** Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg,

*Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

### Sn Br TIN BROMIDE.

**Kablukov, I. A.** Températures de fusion des mélanges de  $\text{AlBr}_3$  et  $\text{SnBr}_4$ . (Russ.) *L.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

— Action de l'aluminium sur le  $\text{SnI}_4$  et sur le  $\text{SnBr}_4$ . (Russ.) *L.c.*, (proc.-verb. 5).

### Sn Cl TIN CHLORIDES.

**Ingebrectsen, K.** Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. *Diss. Zürich, Heidelberg*, 1904, (80).

**Pfeiffer, P.** Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470).

### Chlorostannates.

**Biron, E.** Chlorostannates des types:  $\text{M}_2\text{SnCl}_6$  et  $\text{M}'\text{SnCl}_6$ . (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (489-518).

— II. Contribution à l'étude du métachlorure d'étain. (Russ.) *L.c.*, (933-947).

— III. Hydrolyse du chlorure d'étain. (Russ.) *L.c.*, **37**, 1905, (963-993).

— IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *L.c.*, (994-1036).

— V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chlorureux. (Russ.) *L.c.*, (1036-1063).

### Sn I TIN IODIDE.

**Kablukov, I. A.** Action de l'aluminium sur le  $\text{SnI}_4$  et sur le  $\text{SnBr}_4$ . (Russ.) *L.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 5).

### Sn O TIN OXIDES.

#### Metastannic Acid.

**Bemmelen, J. M. van.** Metazinnssäure und Metazirkonsäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (83-85).

#### Perstannic Acids and Perstannates.

**Tanatar, S.** Perzinnsäuren und Perstannate. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (1184-1186).

### Sn Si TIN SILICIDES.

**Vigoureux et Arrivaud.** Alliages de silicium et d'étain. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (65-66).

**0730 (Sr) STRONTIUM.**

**Richards, T. W.** Atomic weight of strontium. II. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1905, (603-607); [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

*Strontium-Ammonium.*

**Roderer.** Strontium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1252-1253).

**Sr O STRONTIUM OXIDE.****Strontium Salts.***Strontium Carbonate.*

**Blum, L.** Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

**0740 (Ta) TANTALUM.**

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. Chem. News, London, **92**, 1905, (45).

**Bolton, W. von.** Das Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (45-51).

— Das Tantal und die Tantalampe von Siemens & Halske. Lc., (722-725); Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **84**, 1905, (SitzBer. 122-128).

— Härte des geschmiedeten Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (503-504).

— und **Feuerlein, O.** Die Tantalampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske. Elektrot. Zs., Berlin, **26**, 1905, (105-109, 242-243).

**Melikov, P. G. et Kildaninov, E. S.** Réactions qualitatives sur le niobium et sur le tantale. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1555); **37**, 1905, (99-103).

**Pirani, M. von.** Tantal und Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558).

**Rütten, C. und Morsch, H.** Bogen-spektren von Samarium und Tantal. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (181-202).

**Schilling, J.** Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (883-901).

**Streints, F.** Temperaturkoeffizient des Widerstandes von Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273-274).

**Ta F TANTALUM FLUORIDE.***Double Salts.*

LiF, TaF<sub>5</sub>, 2H<sub>2</sub>O; NaF, TaF<sub>5</sub>; CsF, TaF<sub>5</sub>; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N, HF, TaF<sub>5</sub>; 3(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N, HF), TaF<sub>5</sub>, 2H<sub>2</sub>O.

**Balke, C. W.** Double fluorides of tantalum. Thesis . . . Univ. Pennsylvania . . . [1905?], (23).

**0750 (Tb) TERBIUM.**

**Feit, W.** Terbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (267-281).

**Lecoq de Boisbaudran.** Sur l'élément Z<sub>8</sub>. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1015-1016).

**Potratz, E. A.** Terbium and some of its compounds. Chem. News, London, **92**, 1905, (3-4).

**Urban, G.** Une terre yttrique voisine du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (736-738).

— Isolation du terbium. Lc., **141**, 1905, (521-523).

**0760 (Te) TELLURIUM.**

**Gutbier, A.** Atomgewicht des Tellurs. II. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266-282).

**Haber, [F.]** Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828).

**Marchwald, W.** Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591-594).

**Münkemeyer, K.** Tellur-Wismut. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (415-422).

**Müller, E.** Kathodenzerstäubung [von Tellur]. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (701-702).

— und **Lucas, R.** Kathodische Verstäubung von Tellur. Lc., (521-525).

— und **Nowakowski, R.** Das Kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. Lc., (931-936).

**Paal C. und Koch, C.** Branne und blaue Modification des colloidalen Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546).

**Rosenstock, F.** Tellur . . . Diss. Erlangen, 1904, (53).

**Walter, B.** Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen

Luft erzeugte neue Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (367-371).

#### Te F TELLURIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. Fluorides of selenium and tellurium  $[\text{TeF}_6]$ . London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (238-239).

#### Te O TELLURIUM OXIDES.

##### Telluric Acid and Tellurates.

Hutchins, E. B. jr. Chemistry of the tellurates. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., **3**, 1905, (41-84).

#### 0770 (Th) THORIUM.

Baskerville, C. Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444).

——— Hons, S. and Venable, F. P. Atomic weight of thorium. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (60).

——— and Zerban, F. Inactive thorium. [Found in a rock from South America.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644).

Baták, A. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (87-88).

Dunstan, W. R. and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265).

Eberhard, G. Spectrographische Untersuchung einiger Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828).

Giles, W. B. Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, **92**, 1905, (1-3, 30-31).

Grossmann, H. Trennung des Thoriums und der Ceriterden durch neutrales Natriumsulfit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (299-236).

Kolb, A. und Ahrie, H. Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (92-93).

Meyer, R. J. and Gumpers, A. Einheitlichkeit des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (817-825).

(D-7195)

Strutt, R. J. Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." [Occurrence of radium in thorium minerals.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (312).

Tracy, S. G. Thorium: a radioactive substance with therapeutical possibilities. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23558-23559).

Wedekind, E. und Fetser, K. Reduktion der Thorerde durch Bor und durch Silicium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031-1032).

Wyrouboff, G. et Verneuil, A. Chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (441-508).

Zerban, F. Inactive thorium. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **20**, 1904, ([57]-62).

##### Radioactivity of thorium compounds.

Burbank, J. E. Induzierte Thoriumaktivität in Göttingen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (436-438).

Giesel, F. Ueber die „Thor-Activität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334-2336).

Hahn, O. A new radio-active element [from thorianite] which evolves thorium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (115-117).

Klaus, A. Absorption der Thoremanna-tion. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (820-825).

Lerch, F. v[on]. Das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (553-583, mit 4 Taf.).

Makower, W. Molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

Moore, R. B. and Schlundt, H. Chemical separation of the radio-active components of thorium compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (259).

Sackur, O. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1756-1761).

Schlundt, H. and Moore, R. B. Chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (682-706, with pl.).



Slater, Miss J. M. W. Excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (628-644, with pl.).

Zerban, F. Radioaktivität des Thoriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (557-559).

### Th B THORIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. Réduction par le bore amorphe de l'oxyde de thorium et sur la préparation des deux borures de thorium [ $\text{ThB}_3$  et  $\text{ThB}_2$ ]. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (191-193).

### Th Cl THORIUM HALIDES.

Moissan, H. et Martinson. Préparation et propriétés du chlorure et du bromure de thorium. *L.c.*, **140**, 1905, (1510-1515).

### 0780 (Ti) TITANIUM.

Huppertz, W. Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (362-366, 382-385, 404-417, 458-462, 491-504).

Rossi, A. J. Manufacture of ferro-titanium and other metallic alloys electrically. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (755-760).

Stähler, A. Titan. II. (Zum Teil mit H. Wirthwein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619-2629).

### Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Knecht, E. und Hibbert, E. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *L.c.*, (3318-3326).

### Ti O TITANIUM OXIDE.

#### Titanium Salts.

#### *Titanium Sulphates.*

Evans, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3).

Stähler, A. und Wirthwein, H. Ammonium titanium sesquisulphate. Rubidium titanium sesquisulphate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2619-2629).

#### *Titanium Oxalates.*

Stähler, A. und Wirthwein, H. Titanium sesquioxalate, and its double salts with potassium and ammonium. *L.c.*

### Metatitanic Acid.

Tammann, G. Wirkung von Silicium auf Metatitansäurehydrat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (370-372).

### Titanic Acid.

Dreher, C. Beizenfarbstoffe. [Titansäure.] Färberztg. Berlin, **14**, 1903, (229-230).

Oderheimer, E. Titansäure in Tonen. ThonindZtg. Berlin, **27**, 1903, (1475-1476).

Vogt, G. Présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (741-743).

### 0790 (Tl) THALLIUM.

Abegg, R. Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitsstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitigen Beziehungen der Wertigkeitsstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

Hallerbach, W. Thallium. *Allg. ChemZtg.*, Apolda, **1904**, (464-465).

#### Alloys.

Levin, M. Gold-Thalliumlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (31-38).

### Tl I THALLIUM IODIDES.

Gernoz, D. La forme que prend l'iodure thalleux en sortant de dissolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (278-281).

### Tl O THALLIUM OXIDE.

#### Thallium Salts.

Abegg, R. Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104-105).

Bose, M. Zersetzungsvorgänge an der Anode bei einigen Thalliumsalzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

Stortenbeker, W. Isomorphisme des sels thalleux et potassiques. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (53-65).

*Thallium Tartrate.*

**Harbette, J.** Une nouvelle forme de tartrate de thallium et les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652).

**0810 (Ur) URANIUM.**

**Becquerel, H.** Activation par l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (87-90).

**Boltwood, B. B.** Production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

Quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, **1**, 1904, (45-48).

**Duca, W.** Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München, 1905, (43).

**Gaubert, P.** Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, **2**, 1905, (89-94).

**Godlewski, T.** Some radioactive properties of uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289-304).

**Hallerbach, W.** Uran. Allg. Chem.-Ztg. Apolda, **1904**, (411-413).

**McCoy, H. N.** Relation between radioactivity and composition of uranium compounds. [Abstract] Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (381-382).

**Pacs, A.** Neuere Uranverbindungen (Ungarisch und Deutsch). Orv.-Termut. Ért., Kolozsvár, II. Termut. sz., **26**, 1904, (49-74, 12-38).

**Rutherford, E. and Boltwood, B. B.** Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (55-56).

**Soddy, F.** Production of radium from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (768-779).

**Strutt, R. J.** [Connection of uranium with radium.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (88-110).

*Uranyl Chloride.*

**Oechmer de Coninck.** Chlorure d'uranyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (500-507).

(p-7195)

**UrO URANIUM OXIDES.**

**Friedheim, C.** Sogenannte feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2352-2359).

**Kohlschütter, V. und Vogdt, K.** Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. L.c., (1419-1430, 2992-3002).

**0820 (Va) VANADIUM.**

**Gin, G.** Procédé de fabrication électrolytique du vanadium et de ses alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147-148).

**Glasmann, B.** Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (314-317).

**Hallerbach, W.** Vanadin. Allg. Chem.-Ztg. Apolda, **1904**, (402-403).

**Herrenschmidt, H.** Extraction du vanadium du vanadate de plomb naturel et fabrication de quelques alliages de ce métal. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (635-637).

Épuration des liqueurs de vanadate de soude; procédés de double décomposition pour la séparation industrielle des métaux. L.c., (862-864).

**Koppel, I. und Kaufmann, A.** Darstellung von Vanadinmetall und einigen Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (352-358).

**Lovisato, D.** . . . La vanadinite nella miniera cuprifera di Bena e Padru presso Ozieri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (80-87).

**Vigoureux, E.** Action de l'aluminium sur un mélange d'oxyde de fer et de vanadium. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (102-104).

**Alloys.**

**Gillet, L.** Aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (407-409).

**Müller.** Vanadiumstahl. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin, **3**, 1903, No. 1, (6).

**Neuberg, E.** Verwendung des Vanadins zu Stahl, Eisen und Bronze. Gasmotorentchnik, Berlin, **4**, 1904, (37-42).

**Compounds.**

**Blum, A.** Silicovanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (53+2).

**Diem, E.** Arsenvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

**Hinsén, A.** Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bonn, 1904, (40, mit 6 Tab.).

**Howaldt, J.** Vanadylverbindungen. Diss. Bern, 1904, (38+1).

**Hundeshagen, F.** Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (799-800).

**Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A.** Verbindungen des vierwertigen Vanadins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (345-351).

**Lahrman, H.** Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (61).

**Matignon, C.** Verbindungen des Vanadins. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (986-987).

**Meisel, J.** Die sogenannten Vanadylvanadinphosphate und -arsenate. Bern, Diss. Berlin, 1904, (40).

**Prandtl, W.** Komplexe Verbindungen des fünfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1305-1310).

**Schott, F.** Oxalvanadinmolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

## Va O VANADIUM OXIDES.

### Vanadium Salts.

#### Vanadium Sesquisulphate.

**Stähler, A. und Wirthwein, H.** Vanadinsesquisulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3078-3080).

### Vanadates.

**Glasmann, B.** Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Bern, Diss. Riga, 1904, (61).

**Melikov, P. et Kasaneckij, P.** Constitution des combinaisons fluorovanadiques  $[VF_3(OK)_2]$  et  $NH_4F.FVF_2(OH)_2$ . (Russ.). St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (77-82).

**Prandtl, W.** Spritzen der Alkalinvanadate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (657-662).

## 0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

**Frabot, C.** Réaction colorée du tungstène. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (371-372).

**Hasselberg, B.** Spectrum des Wolframs im elektrischen Flammenbogen. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 38, No. 5, 1904, (47, with 2 pl.).

**Rosenheim, A. und Braun, H. J.** Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (311-322).

### Alloys.

**Arrivat, G.** Alliages de manganèse et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (20-23).

**Guillet, L.** Les aciers au tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (519-521).

**Vigoureux, E.** Alliages de fer et de tungstène. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (15-19).

## W F TUNGSTEN FLUORIDE.

**Ruff, O. und Eimer, F.** Wolframhexafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (742-747).

## W O TUNGSTEN OXIDES.

**Friedheim, C., Henderson, W. H. und Pinagel, A.** Trennung von Wolframtetroxyd und Siliciumdioxyd mittels gasförmiger Chlorwasserstoffsäure und Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (396-409).

**Granger, A.** Propriétés de l'hydride tungstique comme colorant céramique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (935-936).

### Tungstates.

**Hallopeau, L. A.** Action du zinc sur les tungstates de sodium. L.c., 139, 1904, (283-284).

**Kraemer, J.** Leitfähigkeit molybdän- und wolframsaurer organischer Komplexe. Diss. Münster i. W., 1904, (46).

**Leontovij, A. V.** Hexawolframate de natrium. (Russ.). St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1555-1556); 37, 1905, (130-141).

**Pinagel, A.** Wolframate und Silicowolframate. Diss. Bern, 1904, (53).

*Ammonium praseodymico-tungstate,*  
 $2(NH_4)_2O. Pr_2O_3. 16WO_3. 16H_2O$

*Barium praseodymico-tungstate*  
 $4BaO. Pr_2O_3. 16WO_3. 7H_2O$

*Silver praseodymico-tungstate*,  
 $4Ag_2O \cdot Pr_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 8H_2O$

*Ammonium neodymico-tungstate*,  
 $3(NH_4)_2O \cdot Nd_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 20H_2O$

*Barium neodymico-tungstate*,  
 $6BaO \cdot Nd_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 17H_2O$

*Ammonium lanthanico-tungstate*,  
 $2(NH_4)_2O \cdot La_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 16H_2O$

*Barium lanthanico-tungstate*,  
 $5BaO \cdot La_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 16H_2O$

*Silver lanthanico-tungstate*,  
 $5Ag_2O \cdot La_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 4H_2O$

*Ammonium cerico-tungstate*,  
 $2(NH_4)_2O \cdot Cr_2O_3 \cdot 16WO_3 \cdot 2H_2O$

**Rogers, A. and Smith, E. F.** Derivatives of complex inorganic acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1474-1484).

### 0850 (Xe) XENON.

**Valentiner, S. und Schmidt, R.** Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. *Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*, **1905**, (816-820); *Ann. Physik, Leipzig*, (4. F.), **18**, 1905, (187-197).

### 0860 (Yr) YTTRIUM.

**Humphreys, W. J.** Presence of yttrium and ytterbium in fluor spar. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (300).

**Tacconi, E.** [La gadolinite] del granito di Montorfano. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **12**, i, 1903, (355-359).

### Yr Cl YTTRIUM CHLORIDE.

**Matignon, C.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1181-1183).

### 0870 (Yt) YTTERBIUM.

**Humphreys, W. J.** Presence of yttrium and ytterbium in fluor spar [abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **19**, 1904, (300).

### 0880 (Zn) ZINC.

**Brunner, E.** Auflösungs geschwindigkeit des Zinks. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (95-105).

**Cowper-Coles, S.** Elektrolytische Verzinkung. *Ins Deutsche übertragen von Emil Abel. Halle a. S.*, 1905, (V+37). 2 M.

**Diergart, P.** Scheinzink bei Muwaffaq aus Herat. *Mitt. Gesch. Ned.*, Hamburg, **2**, 1903, (147-157).

**Diergart, P.** Archäologisches über die Bedeutung der persischen roy-Kupfer. *l.c.*, **3**, 1904, (30-31).

**Harter.** Metallurgie des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der ober-schlesischen Verhältnisse. *Bergm. Rdsch.*, Kattowitz, **1**, 1905, (101-105, 122-128).

**Koziorowski, K.** Poussière de zinc comme matière première pour la production du cadmium. (Polish) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (135-138).

**Müller, W. J.** Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (755-763, mit 2 Tab.).

**Patten, H. E.** Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([483]-487, with text fig.).

**Peters, F.** Elektrometallurgie des Zinks. *Glückauf, Essen*, **41**, 1905, (1496-1502, 1536-1540, 1566-1570).

**Ramsay, W.** Zinc dust. *Chem. News, London*, **92**, 1905, (80).

**Roth, W.** Zink und Verbindungen. Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 4. Abt. I.] *Heidelbergl.*, 1905, (1-64).

**Sadlon.** Theorie des Zinkhüttenprozesses. *Kohle u. Erz, Kattowitz*, **1**, 1904, (203-204).

**Sapozhnikov, A. V.** Crystallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (153-156, av. pl. I-III).

**Saunders, F. A.** New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).

**Schmieder, P.** Metallurgie des Zinkes. *Metallurgie, Halle*, **2**, 1905, (20-26).

**Schuchard, E.** Verhüttung von Zinkblende. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1180-1181).

**Spitzer, F.** Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyankalischen Lösungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (345-368, 391-407).

### Alloys.

**Boudouard, O.** Alliages de zinc et de magnésium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (424-426).

**Kurdiumov, A. P.** Préparation du laiton. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (1+67, av. 7 pl.). 23 cm.

**Mönkemeyer, K.** Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (182-196, mit 1 Taf.).

**Novak, F.** Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. Lc., **47**, 1905, (421-445).

**Sackur, O.** Kupfer-Zink-Legierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196).

**Žemčuznyj, S. F.** Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583).

## Zn Cl ZINC CHLORIDE.

**Mylius, F.** und **Diets, R.** Chlorzink. Löslichkeit der Salze XIV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921-923); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209-220).

## Zn O ZINC OXIDES.

### Zinc Oxide ZnO

**Doeltz, O.** und **Graumann, A.** Flüchtigkeit des Zinkoxydes. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (181).

**Duboin, A.** L'extension à l'oxyde de zinc d'une méthode de reproduction des silicates de potasse et d'autres bases. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (254-256).

**Sachs, A.** Zinkoxydkrystalle von der Falzhütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (54-57).

**Weber, M.** Zinkoxyd. Lc., (205-206).

### Zinc Hydroxide.

**Moir, J.** Solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311).

## Zinc Peroxides

**Eykman, J. F.** Die Peroxyden von Zink. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (259-264).

## Zinc Salts.

### Zinc Carbonate.

**Cantoni, H.** et **Passamanik, J.** Décomposition du carbonate de zinc par les chlorures alcalins en présence de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (258-262).

## Zinc Ferrate.

**Ingalls, W. R.** Zinkferrat. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (334).

## Zinc Sulphate.

**Hofman, H. O.** Decomposition and formation of zinc sulphate by heating and roasting. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (333-378, with text fig.).

**Sahmen, R.** Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0° und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

## Zn S ZINC SULPHIDE.

**Tommasina, T.** Scintillation du sulfure de zinc en présence du radium. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (108-110).

## Zn Si ZINC SILICIDES.

**Vigoureux et Arrivant.** Alliages de silicium et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (52-53).

## 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

**Wedekind, E.** Kolloidales Zirkon. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4]. Berlin, 1904, (439-442).

## Zr Cl ZIRCONIUM HALIDES.

### Compounds:

$ZrCl_4 \cdot 8NH_3$ ;  $ZrBr_4 \cdot 10NH_3$ ; and  $ZrI_4 \cdot 4Et_2O$

**Stähler, A.** und **Denk, B.** Zirkonhalogenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2611-2618).

## Zr I ZIRCONIUM IODIDE.

**Denk, B.** Zirkoniumjodid sowie Zirkonhalogenammoniakverbindungen. Diss. Berlin, 1905, (35).

## Zr N ZIRCONIUM NITRIDE

**Wedekind, E.** Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (385-395).

Spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (87).

## Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

### Zirconium Salts.

**Rosenheim, A.** und **Frank, P.** Salze des Zirkoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (812-816).

*Zirconium Oxychloride.*

**Euer, R.** Zirkonoxychlorid als Mittel zum Nachweise der Zirkonerde. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **46**, 1905, (456-459).

*Zirconium Sulphates.*

**Hauser, O.** Die Sulfate der Zirkonerde. *l.c.*, **45**, 1905, (185-204).

**Euer, R. und Levin, M.** Zirkonschwefelsäuren. *l.c.*, **46**, 1905, (449-455).

*Metazirconic Acid.*

**Bemmelen, J. M. van.** Metazinnsäure und Metazirkonsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (83-85).

**Euer, R.** Metazirkonsäure, ein der Metazinnäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. *l.c.*, **43**, 1905, (282-303).

## LABORATORY PROCEDURE.

## 0900

## GENERAL.

**Neumann, M. P.** Bericht über Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem I. u. II. Vierteljahr 1905. *Allg. ChemZtg, Lübeck*, **5**, 1905, (561-563, 908-910).

**Thiele, H.** Luftdruckbestimmung durch Messung des Luftauftriebes. [Korrekturen bei Wägungen.] *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1181-1182).

## 0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Ersatz für metallene Trockenschränke. *ThonindZtg, Berlin*, **27**, 1903, (2071-2072).

Marpmann's illustrierte Fachlexika der gesamten Apparaten-, Instrumenten- und Maschinenkunde, der Technik und Methodik für Wissenschaft, Gewerbe und Unterricht . . . hrsg. von Georg Marpmann. Bd 1: Chemisch-analytische Technik und Apparatenkunde. Lfg 11-20. Leipzig (P. Schimmelwitz), 1902-1905, (481-978+XXXV). 27 cm. Die Lfg 1, 50 M.

Succédané de la gélatine . . . *Sci. Prat., Vevey*, **18**, 1903, (83-84).

Zeitschrift für chemische Apparatenkunde unter Mitwirkung von Otto N. Witt hrsg. von Ph. Schuberg. Jg 1. Berlin (R. Mückenberger), 1905. 28 cm. Der Jg zu 24 Nrn 20 M.

**Ackermann, E.** Rechenapparat zur Bestimmung des Extrakt- und Alkoholgehaltes im Bier. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **8**, 1904, (92-94).

**Ahlsell, R.** Selas light. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **16**, 1904, (148-153, with pl.).

**Albrecht, A.** Ursachen der vorzeitigen Zerstörung nasser Gasmesser und deren Verhütung. *Schillings J. Gasbeleucht., München*, **46**, 1903, (101-105).

**Allihn, F.** Vereinfachter Bunsenbrenner mit Siebaufsatz. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (34-35).

**Alpers, K.** Dichtung von Exsikkatoren. *PharmZtg, Berlin*, **49**, 1904, (916).

**Arndt, K.** Neuerungen im Präzisionswagenbau für die chemische Industrie. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **1**, 1905, (14-17, 38-43).

Neuerungen im Wagenbau. *Dinglers polyt. J., Berlin*, **319**, 1904, (337-340, 358-361, 373-378).

Vakuumumpfen. *Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., 84*, 1905, (451-486).

**Atwater, R. M.** The manufacture of commercial graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (268-271).

**Bartal, A. von.** Ein neuer Fraktionierhahn. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (786-787).

**Bartelt, K.** Ein neuer Flüssigkeitsthermoregulator. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **22**, 1905, (13-14).

**Barthel, G.** Neuer Spiritusbrenner. *ApothZtg, Berlin*, **19**, 1904, (819).

**Beckstein, O.** Entwicklung der Thermometrie und Pyrometrie. *Prometheus, Berlin*, **16**, 1905, (613-616, 633-636).

**Beckmann, E.** Modifikationen des Thermometers für die Bestimmung von Molekulargewichten und kleinen Temperaturdifferenzen. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (329-343).

**Bedout, L.** Densivolumetrische Zähler für Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (674-676).

**Bellieni.** Appareil simplifié pour la reproduction rapide des dessins, gravures, petits objets, etc. *Paris, Bul.*



soc. franç. phot., (sér. 2), **21**, 1905, (60-61).

**Berthelot**, [M.]. Vases en silice fondue. Leur emploi en chimie, leur perméabilité. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (817-821, 821-825).

**Betti**, M. Gasbehälter mit konstantem Ausfluss. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (219-220).

**Bianchini**, R. und **Cler**, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Baumaterialien. Arch. Hyg., München, **53**, 1905, (145-157).

**Biernacki**, V. Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (180-184).

**Biltz**, H. Apparat zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (809).

**Blackman**, P. [Apparatus for] . . . determining molecular weights. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

**Blecher**, C. Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (245-246); Zs. ReprodTechn., Halle, **7**, 1905, (47-49).

**Blount**, B. Electric furnaces for laboratory use. London, Anal., **30**, 1905, (29-35).

**Bolton**, W. von. Die Tantallampe von Siemens & Halske. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (722-725).

**Bošnjaković**, S. Neue Gasentwicklungsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (624-625).

**Bousfield**, W. R. [Apparatus for] the purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

**Brandes**, H. Vakuum-Thermoelement. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (503-505).

**Braun**, F. Einrichtung, um im Vakuum Entfernungen ändern zu können. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **16**, 1905, (416).

**Bronn**, J. Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462-464).

**Bruns**, W. Anwendung des Druckes im Laboratorium. Berlin, **49**, 1904, (363-364).

**Buddeus**, W. Verporösen Filtriersteine in der chemischen Industrie. Zs. Elektroch., Berlin, **17**, 1904, (1953-1954).

**Bührer**, C. Le compteur à la goutte. Mülhausen, **30**, 1903, (25-26).

**Buss**, A. Neuer elektrischer Widerstand. [Heizofen]. Berlin, **15**, 1904, (551-552).

**Carlson**, B. Acetylen-Leuchtgas im chemischen Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **153-159**, 237-238; Kem. Tidskr., Stockholm, **22-30**.

**Caro**, N. Prüfung von Apparaten nach den Vorschriften der [deutschen] Acetylen-Calciumcarbidfabr., Berlin, **153-158**, 169-171.

**Coehn**, A. Gefälldruckmessung. Zs. Elektroch., Halle, **11**.

**Cohen**, E. und **Strer**, J. Reaktionsgefäß für Untersuchungen. (Holland), Chem. Weekbl., **254**.

**Cohn**, Lassar. Analyse von flüchtigen Flüssigkeiten. ChemZtg, **1905**, (901-902).

**Coleman**, W. H. A method for controlling the admission of vitriol chambers. London, Chem. Indust., **24**, 1905, (236-240).

**Cramer**, J. Thermometer zur Messung der Temperaturen der Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **236-240**.

**Danneel**, H. Quecksilber und der Elektrizitätszähler. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 145.

**Deussen**, E. Löslichkeit von Oxyden in Flusssäure. [in] Ann. Laboratoriumsgegenstände, angew. Chem., Berlin, **18**, 815.

**Doermer**, L. und **Kr**, J. Beschreibung der Räume u.

gen für den chemischen und biologischen Unterricht an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. Hamburg, 1905, (15, mit 1 Taf.).

**Dohr, R.** Einfacher Ersatz für kleine Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309).

**Dony-Hénault, O.** Eine neue Regulieröhre für Thermostaten. [Uebers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (3-5).

**Dubovitz, H.** A new wash-bottle. Chem. News, London, **91**, 1905, (147).

**Eberstein, M.** Ein selbstzündender Bunsenbrenner. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (86-87).

**Eckart, C.** Apparat zur Entwicklung von Chlor, Kohlensäure, Schwefelwasserstoff u. s. w. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (398-399).

**Ellenberger, E.** Apparat zur Messung der kapillaren Steighöhe für die Bestimmung der molekularen Oberflächenenergie. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (532-534).

**Emich, F.** 1. Sterngebläse. 2. Vorlesungs-Thermoskop. 3. Einfaches Hitzdraht-Voltmeter (für Wechsel- und Gleichstrom). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (17-19).

**Erdmann, H.** Gegenwärtiger Stand der Verwendung des Acetylens im analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (13-14).

**Ericson, A.** Apparatus for the procuring of high temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (40-41).

**Eydman, F. H. Jr.** [A new colorimeter.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (168-171), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (100-103), (Dutch).

**Fischer, F.** Eine für chemische Zwecke geeignete Quecksilberbogenlampe mit Quarzeinsatz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2630-2633); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (575-576).

**Fouché, E.** Ein neuer Acetylen-Sauerstoff Lötrenner. [Ubers.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (282-284, 292-294).

**Frick, J.** Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen

sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 1. Abt. 2. Braunschweig, 1905, (XX + 631-1631).

**Frühlich, O.** Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (437-439); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **7**, 1903, (167-168).

**Gaede, W.** Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (758-760).

**Geisel, E.** Ein neuer Gasentwicklungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (726-727).

**Glaser, O.** Verbesselter Kippescher Apparat. l.c., (365-366).

**Gückel, H.** Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (63).

——— Bergkristallgewichte. Zs. Chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1905, (76-77).

**Grimsehl, E.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734-735).

——— Zwei Manometer hoher Empfindlichkeit für geringe Drucke und eine Gaswaage. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (198-202, 319).

——— Zwei einfache elektrolytische Apparate zur Strommessung (Voltameter). l.c., (283-285).

**Guillaume, C. E.** L'échelle thermométrique normale et les échelles pratiques pour la mesure des températures. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (374-380).

**Guye, A.** Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (669-701).

**Haagen, E.** Glühungen im Vakuum mit Hilfe des elektrischen Ofens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1209).

**Haefelin, H.** Praktische technische Hilfsmittel. Aufbewahren von Voll- und Messpipetten. Billiger Gasentwicklungsapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (351).

**Hardt, J.** Bunsenbrenner. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (165).



**Harker, J. A.** On a type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (235-250).

**Harrison, F. C. and Barlow, B.** The steam still. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (119-121).

**Hartmann, I.** Ein neues Kameraobjektiv für Spektrographen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **24**, 1904, (257-263).

**Haselinger, R. von.** Eine neue Form der Tauchbatterie. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (160).

**Hausrath, H.** Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfsstrom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (735-743).

**Hedström, G.** Apparate und Methoden zur Untersuchung der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Amalgame. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **20**, 1902, (457-482).

**Heinze, M.** Zentrifugen. Allg. Chem.-Ztg., Lübeck, **5**, 1905, (243-246).

——— Araometer. *l.c.*, (301-302).

——— [Vorrichtung um Flüssigkeiten von Niederschlägen zu trennen.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (796).

**Henkel, T.** Prüfung des Handseparators Alfa-Viola in der Molkereischule zu Weihenstephan. Milchztg., Leipzig, **34**, 1905, (13-15).

**Heinrich, F.** Ein automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755-1757).

**Heraeus, H.** Quarzglas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (708-715).

**Heteren, W. J. van.** Eine Widerstandsbürette. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (53-54).

**Hillebrand, W. F.** Combustion and other heating apparatus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (548-550).

**Hinden, F.** Glaskühler mit Kugelmundstück. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (809-810).

**Hirschson, F.** Neue thermoelektrische Pyrometer. *l.c.*, (185-186).

**Hodgkinson, W. R. and Coote, A. H.** Apparatus for heating substances in a vacuum at constant temperatures. Chem. News, London, **91**, 1905, (194).

**Höft, H.** Entrahmungsversuche mit dem Alfa-Separator und der Germania-Zentrifuge. Milchztg., Leipzig, **33**, 1904, (595-598); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (60-69).

——— Entrahmungsversuche mit einem Tubular-Separator. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (90-94).

——— Prüfung der Handcentrifuge Germania F. *l.c.*, (11-17).

——— und **Burr, [A.]** Entrahmungsversuche mit der Balance-Zentrifuge (Modell 1904), und einem Alfa-Separator, dessen Tellerzahl die bislang gebräuchliche übertrifft. *l.c.*, (49-59, 70-71).

**Hoffmann, F. und Bothe, R.** Das Registriergalvanometer von Siemens & Halske und eine damit gefundene Anomalie im flüssigen Schwefel. [Registrierendes Pyrometer.] Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (273-278).

**Hoffmann, J. F. und Lorenz, H.** Versuche an Getreide-Trockenapparaten. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrg. v. J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (121-140).

**Hunter, M. A.** [Mikrowage.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

**Hutton, R. S. and Patterson, W. H.** Electrically heated carbon tube furnaces. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (187-196, with discussion); (German) Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (140-148).

**Iké, M.** Optische Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (450-464).

**Illovič, G.** Filtrirativ. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (508-509).

**Immenkötter, T.** Das Junkersche Kalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783).

**Ivanov, V.** Une burette double nouvelle. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 1553-1554).

**Jenner, N.** Absorptionsgefäß zum Auffangen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292-293).

**Jenny, A.** Die Zulässige Grösse von automatischen Acetylenapparaten. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (67).

**Johnsen, A. und Mügge, O.** Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (152-153).

**Julius, W. H.** Erschütterungsfreie Aufstellung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (206-209).

**Karlík, V.** Apparat zur Gasanalyse. Zs. Zucklnd., Prag, **29**, 1904-5, 1905, (233-235).

**Katz, J.** Verbesserter Saugtrichter mit lose eingelegter Filterplatte. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (489); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (347-348).

**Kaufmann, J. C.** Hemmingsens Thermoregulator beim Vorwärmen und Pasteurisieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (24-26).

**Kaufmann, W.** Eine rotierende Quecksilberluftpumpe. Zs. Instrumentenk., Berlin, **25**, 1905, (129-133).

**Kausch, O.** Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75).

**Kette, A.** Ein neues Tiegeldreieck (Glühring). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1208-1209).

**Kiesewetter, W.** Ein Quecksilberfilter mit Kompression. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (353-351).

**Kippenberger, C.** Neue Apparatformen für die chemische Laboratoriumspraxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1024-1025).

**Kleemann, R.** Luft- und Transportpumpe. D. MechZtg, Berlin, **1905**, (81-82).

**Klein, [J.]** Prüfungsversuche mit dem Svea-Handseparator. Nr. 8. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (692-694).

**Klein, [J.]** Prüfungsversuche mit dem Hansa-Separator C 1 für Handbetrieb. l.c., (756-758).

\_\_\_\_\_. Prüfungsversuche mit einem Handseparator Alfa-Viola (Marke V). l.c., (835-836).

**Klut.** Trübung des destillierten Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (526).

**Knietsch, R.** Herstellung reinen komprimierten Stickstoffs für Laboratoriumszwecke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (673-674).

**Knösel, T.** Spritzflasche. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1725).

**Köhler, [R.]** Enteisungs- und Filtrir-Apparat für Wasser. Landbote, Prenzlau, **23**, 1902, (956).

**Körner, T.** Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (123).

**Kohl, M.** Kalorimeter zur Bestimmung des Heizwertes von Brennstoffmaterialien. Uhlands techn. Rdsch., Leipzig, **1904**, Ausg. 3, (5-6).

**Koriniński, L.** Un appareil automatique pour le lavage des précipités. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (723-726).

**Kreider, A. D.** Ein Jod-Titrier-Voltameter. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (582-588).

**Kreider, J. L.** Apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (181-190).

**Kreidl, A.** 1. Neuer Apparat zur Bestimmung minimaler Zuckermengen in Abfall- und Speisewässern. Konstruiert von Vosátka. 2. Universal-Korrektions-Saccharometer für alle Temperaturgrade. System Vosátka. 3. Mano-Thermostat Konstant. System J. Vosátka, zur Erzielung einstellbarer konstanter Temperaturen über 100° C. bei jedem Barometerstand. 4. Auto. J. J. Weiss. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (551-558).

**Krieger, H.** Pyrometer, Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (212-214).

**Krüger, F.** Kleben und Klebstoffe. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **84**, 1905, (131-181).

**Kühn, A.** Verwischen der Farbe bei Stabthermometern und graduieren Glasinstrumenten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (990).

**Küster, E.** Neue Saugvorrichtung für Pipetten zur genauen Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen. *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 1, **40**, Originale 1905, (270-272).

**Küster, F. W.** Gasentwicklungsapparate, im besonderen Schwefelwasserstoffentwicklungsapparate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (158-161).

— und **Abegg, F.** Chlorwasserstoffgas-Entwicklungsapparat. *Zs. chem. Apparatenkunde*, Berlin, **1**, 1905, (89-93).

**Kugler, S.** Un appareil automatique pour les filtrations. (Polonais) *Gaz. cukr., Warszawa*, **25**, 1905, (105-108).

**Kuhn, R.** Apparat zur Teerdestillation für Laboratoriumszwecke. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **1**, 1905, (19-20).

**Kurnakov, N. S.** Un pyromètre autogéographe nouveau. (Russ.) *St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (841-856, av. pl. XVIII-XX).

**Kutscher, F. und Otori.** Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1905, (193-194).

**Kuznetsov, M. I.** Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz. (Russ.) *St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1302).

**Lehmann, H.** Grosser Quarzspektroph. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **24**, 1904, (230-236).

**Leiss, C.** Präzisions-Polarisations-Spektrometer. *l.c.*, **25**, 1905, (340-342).

**Leisse.** Das Wannersche Pyrometer und dessen Anwendung. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (862-863).

**Lenz, W.** 1. Ein Schmelzröhrchenhalter. 2. Saugtrichter mit gespanntem Filter. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (358-361).

**Lewis, G. N.** [Thermostat.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (310-326).

**Lienau, H.** Tiegeldreieck. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (991).

**Linker, A.** Die hauptsächlichsten elektrischen Messinstrumente. *Berlin-Steglitz*, 1905, (V + 73).

**Lohmann, C. E. J.** Extraktionsapparat für grössere Mengen von Pflanzenpulver und dergl. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (365).

**Lowry, T. M.** The design of gas-regulators for thermostats. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1030-1034); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (181).

**Lüdecke, K.** Rückfluss- und Destillationskühler mit Kugel-Innenkühlung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1282).

**Marak, J.** Ein einfacher Gasdruckregulator. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (431-432).

**Margosches, B. M.** Anwendung des gereinigten und wasserfreien Wollfetts als Dichtungsmittel für Laboratoriums-Gerätschaften. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (77-78).

**Martens, A.** Flaschen zur Aufnahme verflüssigter und verdichteter Gase und einige Materialfragen. [Druckproben.] *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (604-609).

**Mason, H. P.** A new filter tube. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (180-181).

**Mees, C. E. K. und Sheppard, S. E.** Apparate zu sensitometrischen Untersuchungen, mit einer geschichtlichen Zusammenfassung. [Uebers.] *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **2**, 1904, (303-336).

**Méker, G.** Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention des températures élevées. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (262-267).

**Meyer, W.** Ersatz der Spritz- und Heberflasche. *Centralbl. Zuckerind.*, **12**, 1903, (293).

**Mielke, G.** Die Unterrichtsräume für Chemie. [In: Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1902 bis 1903 der Oberrealschule und Realschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg.] *Hamburg*, 1903, (23-27).

**Minet, A.** The electrical furnace: its origin, transformations and applications. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (77-102, with discussion).

**Mittler, H. und Neustadt, L.** Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus

Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1186).

**Mix**, C. Verwendbarkeit der Turbine im Verfahren zur gewerbmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tiefliegendem Siedepunkt. Turbine, Berlin, **2**, 1905, (2-5, 77-79).

**Mohr**, O. Absorptionsröhren. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **22**, 1905, (314-315).

—— Hauptprüfung der Spirituslampen im Preisbewerb der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. *Zs. Spirit-Ind.*, Berlin, **28**, 1905, (227-229, 235-236).

**Morse**, H. N. and **Fraser**, J. C. W. A new electric furnace and various other electric heating appliances for laboratory use. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, ([93]-119).

**Müller**, K. Zwei einfache Vorrichtungen zum Auffangen von Gasen. *Natur u. Schule*, Leipzig, **3**, 1904, (146-147).

**Mylius**, F. Klassifikation der Gläser zu chemischen Gebrauche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (678-686).

—— und **Mousser**, A. Anwendbarkeit von Quarzgeräten im Laboratorium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (221-224).

**Nettel**, R. Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. [Apparate.] *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (385-386).

**Nicolas et Deland**. Appareil à dosage d'azote. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (7-8).

**Pannerts**, F. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Gases. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (901-902).

**Penzold**, E. Druckverhältnisse im Saugheber. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (156-157).

**Perrman**, E. P. [Apparatus for] the determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (194-198); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (23).

**Philip**, [M.] Konzentrations-Versuche. [Ozonapparat Elworthy]. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (34-35).

**Pieraerts**, J. Ein neue Pipette. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (587-588).

—— Ein neuer Rührer. *l.c.*, (671).

**Flancher**, G. Apparecchio agitatore e refrigerante. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (512-515).

**Pöthe**, R. Temperatur-Messungen. *Zs. Elektrot.*, Potsdam, **8**, 1905, (156-158, 165-168, 176-178); *Uhlands tech. Rdsch.*, Leipzig, **1905**, *Ausg. III*, (S. 12-16).

**Fryta**, K. Porous bodies as connecting links for gases. Porous contact. Kjöbenhavn, *Vid. Selsk. Overs.*, **1905**, No. 4, (293-306); (*German*) *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (617-627).

—— Eine rotierende Schlauchpumpe ohne Ventile. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **25**, 1905, (193-198).

**Rakusin**, M. Abänderung des Pyknometers von Gintl. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1087); (*Russ.*) *St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1253-1254).

**Rauter**, G. Die Betriebsmittel der chemischen Technik. Unter Mitwirkung von Hans Schwanecke. Hannover, 1905; (X + 554, mit 14 Taf.).

**Rebenstorf**, H. Verwendung von Reagenzgläsern mit seitlichem Rohransatz. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (225).

—— Stopfenpipette. *l.c.*, (352).

—— Eine Farbenskala für Fernablesung. *l.c.*, (346-347).

**Reiff**, H. J. Das Messen hoher Vakua bei der chemischen Destillation. *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (426-427).

**Richards**, T. W., **Henderson**, L. J. und **Forbes**, G. S. Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (*Uebers.*) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (551-568).

**Rickl**. Einfache Spritzflasche. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (556).

**Rimbach**, E. Chemischer Rechenschieber aus alter Zeit. *Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*, **1905**, *Natw. Abt.*, (1-6, mit 1 Taf.).

**Bömer, F.** Neuerung an elektrischen Schmelzöfen. Weltmarkt, Berlin, 15, 1901, (109).

**Roerdans.** Nochmals Konvex- und Flach-Butyrometer. Milchztg, Leipzig, 33, 1904, (822).

**Rogers, L. A.** An electrically controlled low temperature incubator. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (236-239).

**Rosenfeld, M.** Eine neue Explosionsflasche. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (587).

**Rosenthal, J.** Verbesserungen an automatisch wirkenden Quecksilberluftpumpen Sprengelscher Art. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (262-265).

**Rosset, G.** Messung hoher Temperatur in den elektrischen Laboratorien, ein leicht herzustellendes Pyrometer. Uebers. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 6, 1905, (23-24, 37-39).

**Ruhstrat, Gebr.** Experimentierschalttafel für elektrochemische Arbeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (331-332).

**Rupp, E.** Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (693-696).

**Sachs, F.** Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la nouvelle méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (144-154); (Deutsch) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 11, 1903, (1006-1008).

**Schaer, E.** Neue Form von Reagiergläsern zu chemischen und bakteriologischen Zwecken. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (396-397).

**Scheel, K.** Herstellung einer konstanten Temperatur mit Hilfe eines Bades von flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, 9, 1905, (5-6).

**Scheels.** Neue Laboratoriumsapparate. [In: Protocoll der Sitzung der anal.-techn. Commission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Berlin 1900.] Stettin, 1901, (17-19).

**Schenck, C.** Vergleichsversuche mit verschiedenen Wagebalken - Formen. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (65-67, 83-84).

**Schott, E. A.** Die Elektrochemie hoher Temperaturen. [Elektrische Öfen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., 83, 1904, Abh., (140-151).

**Schott, O.** Neue Ultraviolett-Quecksilberlampe. Uviol-Lampe. Jena, [1905?], (10); Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (615-622); Phot. Wochenbl., Berlin, 31, 1905, (141-143, 149-151, 161-163, 169-171).

Die Ultraviolett-Quecksilber-Lampe. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, 11, 1905, (173-176).

**Schou, C. V. und Bergsøe, P.** Quecksilberluftpumpe mit automatischer Steuerung. Zs. Instrumentenk., Berlin, 24, 1904, (117-119).

**Schrumpf, A.** Verbesselter Schwefelwasserstoffapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (195).

**Schuberg, P.** Apparate und Maschinen aus Ton. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 1, 1905, (4-10, 33-35, 59-63).

Elektrische Kältemaschinen für chemische Laboratorien. Lc., (18-19).

Vakuumtrockenapparate Lc., (113-120).

**Schüller, A.** Die metallographische Einrichtung des eisenhüttenmännischen Instituts an der kgl. Technischen Hochschule zu Aachen. Metallurgie, Halle, 1, 1904, (353-362).

**Schunow, W.** Elektrische Öfen. Zs. Elektrot., Potsdam, 8, 1905, (285-288).

**Schütz, L. H.** Fortschritte in der Messung hoher Temperaturen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 48, 1904, (155-161).

**Schwalbe, C.** Ein Rührkessel für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (670-671).

**Schwarz, C.** Prüfung einer „Apollo“ Handzentrifuge. MolkZtg, Hildesheim, 17, 1903, (1095-1096).

**Siermann, E.** Zentrifugen. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (109-111, 517-519, 541-543).

**Siebeking, H.** Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Mineralquellen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (700-703).

**Skärblom, K. E.** Beize für Laboratoriumische. Anordnung bei Büretten. Dampfleitung nach dem Laboratorium. Entlüftungstrichter.-Melassepyknometer.

Aspirator und Wasserbehälter. Centraltbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1905, (688-689).

**Stanford, R. V.** A new form of pyrometer. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (269-270).

**Steinlen, R. L.** Tiegelkühler zur Bestimmung der Alkalien nach L. Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365).

**Stern, A.** Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. L.c., **28**, 1904, (1127-1128).

**Stock, A.** Ueber zwei Modificationen der Töpplerschen Quecksilberluftpumpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2182-2185).

**Ströda, W.** Neues Eisenmaterial von hervorragender Säurebeständigkeit zu Apparaten für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (47-48).

**Sutö, K.** Flüssigkeitsthermoregulator. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (363-378, mit 1 Taf.).

**Thiele, J.** Automatischer Dampfentwickler mit Ueberhitzer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (767-768).

**Thoms, H.** Neuer Schüttelschlofen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (221-222).

**Tiemann, H.** Zentrifugen-Prüfungen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. II. Versuche mit der Tischbalance Nr. 21, Milchenträumungsmaschine für Handbetrieb.—III. Versuche mit dem Handseparator „Svea“ B 2. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (887, 911-912). VII. Versuche mit einem Hansa-Separator.—VIII. Versuche mit „Alfa-Viola“, Marke V, Modell 1903.—IX. Versuche mit einem Pumpseparator Nr. 1 zu 300 Liter stündlicher Leistung, neues System. L.c., **19**, 1905, (573-574, 629-630, 791-792).

**Travers, M. W. und Gwyer, A. G. C.** Der Vergleich des Platinthermometers mit dem Normalthermometer zwischen 144° und -190° C., mit Beobachtungen über konstante Temperaturen unterhalb des Schmelzpunktes des Eises. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (437-448).

**Ubbelohde, L.** Automatische Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

**38**, 1905, (2657-2659); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1564-1565); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (63-65).

Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1220-1225).

**Uebel, M.** Apparat zur Entwicklung von Wasserstoff oder Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (141).

**Vioth, P.** Prüfung eines Kronen-Separators R 15 und eines Hansa-Separators C 15. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (675-677).

Pump-Separator Nr. O. L.c., (819-822).

Prüfung eines Bergedorfer Separators „Astra II.“ L.c., (803-805).

Prüfung von zwei Handzentrifugen Vega I und Vega II. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (225-227).

Prüfung der Svea-Separatoren Nr. 5 u. Nr. 9. Prüfung der Balance-Zentrifuge für Kraftbetrieb Nr. 3, Modell 1904 und Modell 1905. L.c., (655-658, 845-846).

**Voelker, A.** Vorführung elektrischer Widerstandsöfen nach dem Kryptosystem. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, SitzBer., (102-109).

**Vollers, H.** Das Filtrieren mit Gooch-tiegeln. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1088).

**Wachsmuth, R.** Apparat zur akustischen Bestimmung von Dampfdichten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (47-48); [In: Festschrift L. Boltzmann]. Leipzig, 1904, (923-928).

**Walter, B.** Neuer Kitt für physikalische Apparate. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (860-862).

**Walter, E.** Die Düse des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (330-331).

Der Gaskocher. Beiträge zu seiner Entwicklungsgeschichte. L.c., **48**, 1905, (1115-1121).

**Wanner.** Das Pyrometer Wanner. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (779-781).

**Wedding, H.** Laboratorium für Kleingefüge und physikalische Chemie an der königlichen Bergakademie in Berlin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 111-120, mit 1 Taf.).

**Wedekind, E.** Operationen mit dem elektrischen Ofen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (543-545).

**Wegelin, G.** Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen unter Umrühren. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (489).

**Weigand, F.** Die mechanischen Vorrichtungen der chemisch-technischen Betriebe. Wien und Leipzig, 1905, [recte 1904], (XV+416).

**Weinhold, A.** Zur Theorie des Schenkkelhebers. II. Entgegnung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (153-156).

**Weinschenk, A.** Einfache Forme eines Gasentwicklungsgefäßes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (766-767).

**Wiesmann, E.** Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (47-53).

**Wilhelmi, A.** Ein neuer Sulfid-Schwefelbestimmungs-Apparat von vielfacher Verwendbarkeit, z. B. zur Bestimmung des Schwefels und Kohlenstoffs in Eisen und Stahl etc., besonders geeignet zur Betriebskontrolle bei der Abriistung sulfidischer Produkte, wie Zinkblende, Pyrit etc. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (757-762).

**Wilson, J.** A new eudiometer. Chem. News, London, **51**, 1905, (264-265).

**Winckel.** Milchsterilisierapparat von E. Kobrak. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (179-180).

**Windisch, K.** Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70).

**Witt, O. N.** Technisch-chemische Unterrichtslaboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Chem. Ind., Berlin, **23**, 1905, (699-707, mit Taf.); Prometheus, Berlin, **17**, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

**Wohltmann, [F.] und Schneider, Ph.** Apparat zur Bestimmung der Ammoniak-Absorption des Bodens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (810-811).

**Wolf, P.** Invert-Gasglühlichtbrenner. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (511-512).

**Wrochem, J. von.** Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichts fester Körper in pulveriger oder körniger Form. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1034); Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (217-220).

**Zehnder, L.** Ein neues Halbschatten-polarimeter. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (337-339).

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Beckmann, E.** Vorlesungsversuch zur Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (151-152).

**Brandstätter, F.** Einfache Apparate und Schulversuche im chemischen Experimentalunterricht. Jahresberichte über die K.K. Staats-Realschule im III. Bezirke (Landstrasse) in Wien. . . 1904-1905, Wien, 1905, (3-31).

**Brenner, K.** Vorlesungsversuch. [Abscheidung von Kohlenstoff aus Kohlendioxid mittels Magnesium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1432).

**Dammer, O.** Les expériences accessibles de la chimie. Traduit de l'allemand sous la rédaction de A. P. Nécœv. (Bibliothèque instructive. Série VI, N°1-2). (Russ.) St. Petersburg, 1904, (250-2, av. 122 dess.).

**Hofmann, K. A. und Hündlmaier, H.** Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3066-3067).

**Hugershoff, F.** Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Dr. Lehmann, Leipzig. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (82-83).

**Ipatjev, V. N.** Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 399).

**Kolbe, B.** Eine für Projektion geeignete Mensur. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (89-90).

**Kréosy, B.** Apparat zur Verflüssigung des Schwefeldioxyds für Vorlesungszwecke. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (310).

**Küspert, F.** [Vorlesungsversuch.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

Neues vom Chlorkalk. [Kleine Schulversuche.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (144-146).

**Lang, J.** Chemische Vorlesungsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (202-206).

**Magnanini, G. e Venturi, A.** Volta-metro scolastico per la elettrolisi dell'acido cloridrico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (519-520).

**Mason, J. E. and Wilson, J.** The incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. [Demonstration of the incandescence of the gas mantle in a mixture of ammonia and air or a mixture of alcohol vapour and air. Use of the gas mantle as a substitute for platinised asbestos for preparing formaldehyde from methyl alcohol vapour and air, and sulphur trioxide from sulphur dioxide and oxygen.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296).

**Müller, P.** Vorlesungsversuch über gegensätzliche Löslichkeits-Beeinflussung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (33).

**Pfaundler, L.** Apparat zur Veranschaulichung der kinetischen Wärmetheorie. [In: Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (71-75).

**Pfuhl, F.** Farberthermoskope. [Wärmeempfindliches Jodpapier.] Natur u. Schule, Leipzig, **3**, 1904, (189).

**Rebenstorff, H.** Einfache Versuche mit Kollodiumballons [zur Demonstration der Diffusion von Gasen, des Gewichtsverlustes in der Luft, der Elastizität der Luft . . .]. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (15-19).

Quantitative Versuche mit Wasserstoff. *l.c.*, (277-282).

**Reiff, H. J.** Projektion zylindrischer Glasgefäße und Röhren. *l.c.*, (349-350).

**Rusch, M.** Ein Apparat zur Demonstration des Mariotte-Gay-Lussacschen Gesetzes. *l.c.*, (28-29).

**Schröder, I. F.** Une expérience de cours. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554).

**Scriba, F.** Versuche über die Eigenschaften des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (226).

**Senior, A. and Clarke, R.** The use of calcium in lecture-table experiments. Chem. News, London, **91**, 1905, (87).

**Steinbrinck, C.** Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82-89).

(p-7195)

**Tollens, B.** Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. 3. Aufl. Berlin, 1905, (VII+85, mit 7 Taf.).

**Ullrich, R.** Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. *l.c.*, (344-346).

**Wöhner, M.** Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. Leipzig u. Berlin, 1905, (V+62).

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

### General.

**Bender, C.** Loslösen der Schmelzen vom Platintiegel. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1025).

**Bruns, W.** Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (683-684).

**Gün, G.** Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (116-118).

**Haber, F.** Flüssigkeitscheidung durch Zentrifugalkraft. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (943-944).

**Zdanowski, B.** Nouvelle méthode pour la mesure des résistances liquides. Freiburg i. Schw. Diss. Fribourg, 1904, (70+1 fig.).

### Bleaching.

**Hacker.** Die neueren Prozesse chemischer Bleichung. Laubers Monatshefte Färber, Leipzig, **2**, 1902, (137-139, 153-155, 171-173).

### Cleaning and Preservation of Antiquities.

**Rathgen, E.** Altertümern-Konservierung auf chemischem Wege. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (677).

**Rhousopoulos, O. A.** Reinigung und Konservierung der Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1198-1199).

### Distillation.

**Bousfield, W. R.** Purification of water by continuous fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (740-747).

**Erdmann, H.** Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress



für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (674-676).

**Hirsch, J.** Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, 4, 1905, (10-12).

**Kavan, J.** Destillations- und Rektifikations-Apparate des Guillaumeschen Systems. (Cechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, 14, 1904, (6-10, 33-39, 65-70, mit 14 Abbildg.).

**Rechenberg, C. v. und Weisswange, W.** Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (478-488).

**Weisswange, G.** Dampf- und Destillationsapparate nach neuem System. (Ungarisch) Gyógysz. Köz., Budapest, 21, 1905, (811-813).

### Electrochemical operations.

**Bancroft, W. D.** Constant voltage and constant current separations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (703-707).

**Brandels, R.** Anwendung der Elektrolyse in der Industrie der anorganischen Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (455-466).

**Foerster, F.** Anwendung der Elektrolyse zur Darstellung anorganischer Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (444-455).

— und **Müller, E.** Alkalichloridelektrolyse unter Zusatz von Fluorverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (781-783).

**Karaoglanoff, Z.** Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs., 11, 1905, (489-496).

**Kausch, O.** Erzeugung des Ozons auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, 12, 1905, (69-74, 91-96).

**Kettembell, W.** Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. Diss. Göttingen, 1903, (49).

**Korda, D.** Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (231-250).

**Le Blanc, M.** Elektrolyse mit Wechselstrom. [Nach Versuchen von K[arl]

Schick.] Zs., 4, Berlin, 1904, (466-476).

**Maximowitsch, S.** Verfahren zur Herstellung des Elektrolyseisens. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (52-53).

**Möller, J.** Der heutige Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. Allg. Chem. Ztg., Lübeck, 5, 1905, (442-444, 461-462, 482-483).

**Müller, E.** Methode zur Darstellung von Persulfaten. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (776-781).

**Senn, H.** Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs., 11, 1905, (229-245).

**Straus, H. P.** An electrolytic method for the preparation of pure caustic alkalis for the laboratory. Diss. Johns Hopkins univ. Easton, Pa., [1905?] (30).

**Svedberg, T.** Elektrische Darstellung einiger neuen colloidalen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3616-3620).

**Szavasy, E.** Elektrolysen mit Wechselstrom. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 20, (1902), 1903, (268-271).

**Tardy, A.** Fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Thèse. Genève, 1904, (51).

### Furnace operations and the production of high temperatures.

**Goldschmidt, H.** Aluminothermie. Dinglers polyt. J., Berlin, 318, 1903, (737-740, 753-759).

**Lodin, A.** La fonte pyriteuse (Pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (251-264).

**Schiffner, C.** Welche Erfahrungen hat man mit dem sogenannten pyritischen Schmelzen gemacht? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (103-116).

**Zenghells, C. D.** Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (575-580).

### Gases, liquefaction of.

**Blau, H.** Flüssiges Leuchtgas, seine Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Zs. KohlensäureInd., Berlin,

10, 1904, (451-453, 488-490, 525-526, 564-566); Bayr. IndBl., München, 90, 1904, (193-197, 201-203).

**Kausch, O.** Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. 2. Aufl. Weimar, 1905, (VIII+224).

——— Verwendung flüssiger Luft. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (89-95).

**Olaszewski, K.** Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 17, 1905, (994-998).

**Vogel, [J. H.].** Verflüssigtes Oelgas. Acetylen, Halle, 6, 1903, (111-112).

### Gases, preparation of.

**Travers, M. W.** Experimentelle Untersuchung von Gasen. [Darstellung und Handhabung von Gasen, Luftpumpen.] Mit einem Vorwort von Sir William Ramsay. Deutsch von Tadeusz Estreicher. Nach der englischen Aufl. neu bearb. u. erweitert. Braunschweig, 1905, (XII+372).

**Valentiner, S. und Schmidt, R.** Eine neue Methode der Darstellung von Neon, Krypton und Xenon. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 18, 1905, (187-197).

**Witt, O. N.** Technisch-chemische Laboratorien und die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Prometheus, Berlin, 17, 1905, (129-134, 149-153, 165-169).

### Neutralisation.

**Küster, F. W.** Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grüters und W. Geibel.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (74-76).

### Oxidation.

**Ashley, R. H.** Oxidation of sulphites by iodine in alkaline solution. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (237-239); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (69-72).

**Kempf, R.** Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. II. Die Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3963-3971).

——— Oxydation von Ammoniak mittels Alkalipersulfat in alkalischer Lösung. l.c., (3972-3974).

(n-7195)

**Müller, E. und Spitzer, F.** Elektrolytische Oxydation von Ammoniak zu Nitrit. l.c., (778-782).

——— Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. l.c., (1188-1190).

**Schönswald, A.** Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Traube, W.** Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (828-831).

——— und **Bilts, A.** Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (3-10).

**Wurster, C.** Reagentien für Oxydation und Reduktion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690-692).

### Precipitates, manipulation of.

**Gooch, F. A.** Handling of precipitates for solution and reprecipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (11-12); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (208-210).

### Reduction.

**Alchel, O.** Reduktion von Metall-oxyden mit Hilfe von Ceritmetallen. Diss. k. Techn. Hochschule. München, 1904, (41).

**Ehrenfeld, R.** Elektrolytische Reduktion der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4138-4143).

**Ephraim, F.** Natriumamid. [Reduktionsmittel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (185-199).

**Glasmann, B.** Reduction der Molybdänverbindungen in schwefelsaurer Lösung durch Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (604-605).

**Gutmann, A.** Reduction der Tetrathionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. l.c., (1728-1734).

——— Reduction der Trithionate zu Sulfiten durch Arsenit und Stannit. l.c., (3277-3281).

**Jannasch, P. und Jahn, A.** Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. l.c. (1576-1589).

Müller, E. und Spitzer, F. Elektrolytische Reduction der Nitrate zu Nitriten. *l.c.*, (1190-1194).

— — — Elektrolytische Darstellung von Nitrit aus Nitrat (besonders an Silberkathoden). *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (509-515).

Schenck, R. und Heller, W. Vorgänge bei der Reduction des Eisens. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2132-2139).

Wedekind, E. Reduktion der Zirkonerde mit Magnesium und die spontane Bildung von Stickstoffzirkonium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (385-395).

### Vacua. production of.

Rythwood, Lord and Allen, H. S. Dewar's method of producing high vacua. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (497-512).

Wohl, A. und Losanitsch, M. S. Benutzung der Luftabsorption nach Dewar für die Destillation im hohen Vacuum und eine verkürzte Form des MacLeod'schen Vacuummessers. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4149-4154).

## ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

### 1000

#### GENERAL.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1904. Jg 50 oder N.F. Jg 35. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner.) Abth. 2: Organischer Theil. Leipzig (O. Wigand), 1905, (XXVII+578). 23 cm. [0020].

Ahrens, F. B. Einführung in die praktische Chemie. Stuttgart [1905], (160, 144).

Aschan, O. Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, (XLV+1163).

Bauer, A. Pyridinbasen im Braunkohlenteer. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1148).

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungs-*bde.* Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. v. Paul

Jacobson. *Ergbl* 3, entsprechend dem 3. Bde des Hauptwerkes. Bd 4. (Lfg 47-52.) Hamburg, [1904-5], (XVIII+718; 1-384).

Bélousov, I. Cours abrégé (repetitorium) de chimie organique, d'après Buliginiskij, Reformatskij et Tammann. (Russe) Moskva, 1904, (71).

Binz, A. Technische Verfahren zur Gewinnung aromatischer Substanzen aus den Jahren 1902 und 1903. *Chem. Ind.*, Berlin, **27**, 1904, (452-461, 521-528).

Bischoff, C. A. Organische Chemie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (119-237).

Böresken, J. [Theoretical considerations on] the reaction of Friedel and Crafts. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (470-473), (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Wet.*, **13**, 1905, (468-471), (Dutch).

— — — Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. [Aperçu systématique des divers cas et considérations théoriques.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (6-18).

Bradshaw, H. 1. Relative rates of oxidation of ortho, meta and para compounds. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocolloorthosulphonic acid. *Diss. Johns Hopkins univ.* Easton, Pa., [1905?], (25).

Čelincev, V. Analogie entre les combinaisons organiques oxygénées et azotées. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1268-1274); (proc.-verb. 624-625).

Charon, E. Composés non saturés et radicaux négatifs. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (440-448).

Clamician, G. e Silber, P. Azioni chimiche della luce [su nitroderivati aromatici in soluzione alcolica]. *II Memoria. Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (354-379). Nota preliminare: Roma, *Rend. Acc. Lincei*, ser. 5, **11**, i, 1902, (277-284). *Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc.*, ser. 5, **10**, 1903, (275-297).

— — — [Polimerizzazioni ed isomerizzazioni per] azioni chimiche della luce: Nota VI. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (528-534).

**Čibabin, A. E.** Le carbone trivalent et le hexaphényléthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115).

**Cohen, J. B.** Organic chemistry—aromatic and other cyclic divisions. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (84-131).

**Čugajev, L. A.** Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 189-190).

**Debu, K.** Les huiles étherées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (205-219).

**Donath, E.** Stearinpeche. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (42-44, 73-75).

**Erdmann, H.** Chemische und pharmazeutische Eindrücke aus dem Lande der unbegrenzten Rohstoffe. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (169-178).

**Fenton, H. J. H.** Organic chemistry—aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (55-83).

**Fischer, E.** Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. 7. Aufl. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

**Friedländer, P.** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Tl 7: 1902-1904. Berlin, 1905, (VI+834).

——— Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449-518).

——— Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672-676).

**Gattermann, L.** Die Praxis des organischen Chemikers. 7. Aufl. Leipzig, 1905, (XII+352).

**Gössling.** Dreivertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

**Gorbov, A. I.** Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A.

Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (170-172).

**Graefe, E.** Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285-289).

**Ham, W.** Kondensations-Versuche mit Nitrosokörpern. Diss. Zürich, 1904, (103).

**Harperath, J.** Die argentinischen Rohmaterialien. [Anorganische Stoffe.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (743-746).

**Hassack, K.** Warenkunde. Tl 2: Organische Waren. Leipzig, 1905, (160).

**Hollemann, A. F.** Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Tl. 4., verb. Aufl. Leipzig, 1905, (X+490).

——— [A method for ascertaining quantitatively the purity of organic preparations by means of the determination of the solidifying point.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch).

**Illder, H.** Chemie des Braunkohlenteers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1670-1671).

**Ipatjev, V. N.** Réactions catalytiques à hautes températures et pressions: influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

——— . . . Catalyse réductrice. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 1295-1296).

——— . . . Déhydratation sous l'influence du catalyseur  $Al_2O_3$ . (Russ.) l.c., (proc. verb. 1296).

——— Manuel des opérations pratiques de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (85, av. 58 dess.).

**Jayne, H. W.** The coal tar industry in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (721-726).

**Kassner, G.** Pharmazeutische Präparate. [Organische Stoffe.] Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 331-336, 361-363, 735-736).

**Kekulé, A.** Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur

des Kohlenstoffs. Untersuchungen über aromatische Verbindungen. Hrg. von A. Ladenburg. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

**Klar, M.** Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (62).

**Klein, J.** Chemie. Organischer Teil. 3., Aufl. Leipzig, 1905, (194).

**Kośkin, N.** Cours de chimie générale (chimie inorganique et organique). (Russ.) St. Peterburg, 1904, (XIV+871, av. 86 dess.).

**Köhler, H.** Industrie des Steinkohlenteers. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (725-796, mit 1 Tab.).

**Kraemer, G.** Steinkohlenteer. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (125-130).

**Lemoult, P.** Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. (Calcul des chaleurs de combustion. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (203-244).

**Levin, I.** Application du courant électrique à la synthèse dans la chimie organique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1-25, II).

**Löb, W.** Elektrochemie der organischen Verbindungen. 3. Aufl. von: Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

**Löw-Beer, O.** Kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (8-11).

**Longinescu, G. G.** Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1905, (289-295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (296-301).

**McMurtrie, W.** Review of the condition of the chemical industries of organic products in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (744-760).

**Margosches, B. M.** Verhalten von Holzteerpech gegen einige gebräuch-

liche organische Lösungsmittel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (5-9).

**Messner, J.** Organische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (794-861).

**Monastyrskij, D.** Les éthers simples. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome 41, St. Peterburg, 1904, (235-238).

——— Les éthers composés. (Russ.) l.c., (238-243).

**Niemceycki, S.** Synthèses effectuées au moyen du chlorure de zinc. (Polish) Krakow, Rozpr. Akad., 44 A, 1904 [1905], (129-132).

**Noyes, W. A.** Gegenwärtige Probleme der organischen Chemie. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (1-2, 17-20, 29-31).

——— and **Taveau, R. de M.** The decomposition of nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (285-293).

**Obermaier, G.** Kurze Entwicklungsgeschichte der organischen Chemie. Südd. ApothZtg. Stuttgart, 43, 1903, (337-339, 348-349).

**Oppenheimer, C.** Grundriss der organischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1905, (VII+128).

**Fennoek, J. D.** By-product coke industry of the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (776-797).

**Pinoff, E. J.** Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. [Constitution and isomerism of organic compounds.] Diss. Würzburg, 1903, (125).

**Rakusin, M. A.** La synthèse et la genèse de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1565-1567).

**Richter, M. M.** Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. Suppl. 3., umfassend die Literaturjahre 1903 und 1904. Hamburg, 1905, (VIII+579).

**Richter, V. von.** Chemie der Kohlenstoffverbindungen. Bd 2. Bonn, 1905, (XXI+894).

**Rosenthal.** Pyridinbasen im Braunkohlenteer. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1148).

**Restovcov, S. I.** La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15+II).

**Rusig, F.** Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 749-751, 778-783, 802-807).

——— Berichtigung [betr.: das Winknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. *l.c.*, **4**, 1905, (38).

**Schultz, G.** Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669-672).

——— und **Wüth, K.** Oelgas-teer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).

**Schulze, E.** Chemische Zusammensetzung des Holzes und einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (461-470).

**Šilov, N.** Les réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) Moskva, 1905, (XI+304).

**Sokovnin, N. N.** Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (189-207, II).

**Vanbel, W.** Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxyd auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

**Wedekind, E.** Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (721-726, 769-775, 803-813).

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

**Ahrens, F. B. und Stapler, A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1296-1298, 3259-3267).

**Altman, S.** Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

**Bauer, H.** Schmelzpunkt der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258-260).

**Berguer, L.** Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

**Bischoff, C. A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078-2083).

**Bräutigam, M.** Die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. 1905, (52). 23 cm.

**Braun, J. von.** Neuer Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

**Čelincev, V. V.** Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb., 29-30).

**Čharlčkov, K. V.** Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126-1129).

——— Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (508-509).

——— Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (504-508).

——— Fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281-282); **11**, 1904, (9-10).

**Eger, L.** Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleich mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg, 1903, (87).

**Engler, C.** Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen

Destillaten und Rückständen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488-495).

**Fader, A.** Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106).

**Gorbov, A. I.** Ethyl. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (170-172).

**Gothan, W.** Entstehung des Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (558-585).

**Haas, K.** Herstellung ichtthyolartiger Verbindungen aus Liasschiefer. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (19-20).

**Häpke, [L.]** Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (466-468).

**Hamburg, [Deutsche Seewarte.]** Naphtha-Ausbruch im Kaspischen Meere. Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (39).

**Harperath, J.** Argentinisches Petroleum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (527-530).

**Harries, C.** Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. 1. Constitution des Diallyls. 2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. 3. Constitution eines Dimethylpentadiens. IV. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.).

**Hirsch, J.** Ergebnisse der fraktionierten Destillation einiger Leuchtöle. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (10-12).

**Holde, D.** Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496-501).

Mineralöle und Fette sowie die ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. 2. Aufl. der Untersuchung der

Schmiermittel und verwandter Produkte der Fett- und Naphtaindustrie. Berlin, 1905, (XII+408).

**Holde, D.** Chemie und Technik der Mineralöle. Bericht über Fortschritte im letzten Quartal 1903 und ersten Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (478-481, 595).

**Hornung, F.** Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (534-536).

**Houben, J.** Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3017-3021).

**Hoyer, A.** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762-768).

**Ilcosvay, L.** Einleitung in die organische Chemie. I. Kohlenwasserstoffe. (Ungarisch) Budapest, 1905, (X+303, mit 19 Fig.).

**Kissling, R.** Erwärmung von Mineralölen beim Schütteln mit konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1086-1087).

**Konovalov, M.** Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Petersburg. Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (537-539).

**Lidov, A. P. et Kuznetsov, M. I.** Action du magnésium chauffé au rouge sur les hydrocarbures gazeux. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (940-943); (Deutsch) Acetylen, Halle, **8**, 1905, (128-129).

**Mabery, C. F., Palm, O. R. and Sieplein, O. J.** Composition of petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **40**, 1904, ([321-361]).

**Majstorović, R. S.** Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoiren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (300).

**Marcusson, J.** Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (1-4).

**Margosches, B. M.** Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. l.c., **11**, 1904, (277-279).

**Monke, A. und Beyschlag, F.** Vorkommen des Erdöls. Zs. prakt. Geol. Berlin, **13**, 1905, (1-5, 65-69, 421-426).

**Münter, F.** Einfluss der Doppelbindung auf das Drehungsvermögen einiger optisch aktiver hydrocyclischer und Benzol-Derivate. Diss. Basel, 1904, (72).

**Nastjukov, A. M.** Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329-1332).

**O'Neill, E.** Petroleum in California. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Berlin, 1904, (760-775).

**Paternò, E. e Spallino, R.** Fluoruro di essile. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (81).

**Pesner, T.** Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (646-657).

**Potonid, H.** Genesis des Petroleums. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1905**, (1-2).

——— Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **1**, 1905, (73-76).

**Ragocine, A. V.** Ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (182-185).

**Rakusin, M.** Synthese der Naphtha und deren Ursprung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (155-156); (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, 79-83).

——— Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (360).

**Sadtler, S. S.** American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (505-507).

**Schmidt, G.** Cinnamylidenmalonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure, sowie die bei Destillation dieser beiden Säuren mit Baryumhydroxyd entstehenden Kohlenwasserstoffe. Diss. Halle a. S., 1904, (46).

**Stahl, A. F.** Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (665-667).

**Swoboda, J.** Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (162).

**Thomsen, J.** Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten "Thermochemischen Studien." J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (164-181).

**Tóth, G.** Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-134).

**Ulser, F. und Pastrovich, P.** Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (652-657).

**Votoček, E.** Ueber qualitativen Nachweis Jose gebundener Methylen-gruppen. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1905**, (7).

**Weger, M.** Handelspetrole. Chem. Ind., Berlin, **23**, 1905, (24-29).

**Wiesłafski, M.** Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77).

——— Das Boryslawer Röhrenwachs. L.c., (364).

**Zaloziecki, R.** Der Charitschkoff'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (26-27, 43-44).

**Zelinakij, N. D.** Réaction de réduction par l'hydrogène en présence du nickel. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb., 768-771).

#### Nitro-hydrocarbons.

**Konovalov, M. I.** Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) L.c., (1062-1067).

**Rotarakij, T.** Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) L.c., **37**, 1905, (569-575).

#### Nitroso-derivatives.

**Gundlach, K.** Konstitutionelle Identität der wahren Nitroso- und der sogenannten Bisnitrosylverbindungen. Diss. München. 1905, (VII+59).



## 1110 PARAFFINS.

## GENERAL.

**Berlinerblau, J.** Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

**Braun, J. von und Steindorff, A.** Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336-2339).

**Graefe, E.** Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524-528).

**Illosvay, L.** Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. (Ungarisch.) Term. Közl., Budapest, **37**, 1905, (746-761).

**Konovalov, M. I.** Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1119-1125).

**Lebeau, P.** Emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1042-1044).

**Löb, W.** Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von M. Joist und W. Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944).

**Pawlewski, B.** Activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

**Ponzo, G.** Costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari  $R.CHN_2O_4$ . Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (412-416); Torini, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (76-80).

**Shukoff, A.** Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (624-625).

**Thiele, J. und Peter, W.** Aliphatische Jodchloride und Jodosochloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

**Weber, R.** Détermination de la conductivité calorifique des liquides pétrole et paraffine. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

## Alkyl Halides.

**Aschan, O.** Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (683-634).

**Čelincov, V. V.** Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 29-30).

**Konovalov, M. I.** Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) l.c., (220-223).

**Petrenko-Kritschenko, P. I.** Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 337).

**Solomina, A. A.** Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures.  $[C_2H_5Br_2]$  (Russ.) l.c., (947-988, 1209-1244).

**Wetland, R. F. und Schmid, K.** Einfache Bildungs- und Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327-2329).

METHANE CH<sub>4</sub>.

**Denham, H. G.** The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1202-1205).

**Mann, E. A.** Natural gas in Western Australia [consisting principally of methane and nitrogen]. l.c., (1283-1284).

**Moissan, H. et Chavanne.** Quelques constantes du méthane pur et l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (407-410).

## Trihalogen derivatives.

**Berg, L. M.** [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (1-62).

**Schoorl, N. und Berg, L. M. van den.** Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. [Chloroform. Jodoform. Bromoform. Choralhydrat.] Einfluss des Gasglühlichts auf einig-

pharmazeutische Präparate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421).

## BROMOMETHANES.

*Methyl bromide*  $\text{CH}_3\text{Br}$ 

**Steinkopf, W. und Frommel, W.** Darstellung von Brommethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1865-1868).

*Tetrabromomethane.*

**Bartal, A. von.** Einwirkung von Schwefel auf Tetrabromkohlenstoff. *l.c.*, 3067-3071).

— Darstellung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (377-378).

## CHLOROMETHANES.

*Trichloromethane*  $\text{CHCl}_3$   
(*Chloroform*).

**Lemberger, Ignacy.** Décomposition du chloroforme pendant son usage pour la narcose. (Polish) Nowiny lek., Poznań, **17**, 1905, (181-184, 238-243).

**Schoorl, N. und Berg, L. M. van den.** Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (877-888).

*Tetrachloromethane.*

**Margosches, B. M.** Der Tetrachlorkohlenstoff unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösung- bzw. Extraktionsmittel in der Industrie der Fette und verwandter Gebiete. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243-358).

## FLUOROMETHANES.

*Methyl fluoride*  $\text{CH}_3\text{F}$ 

**Guthbertson, C.** [Refractive index of gaseous methyl fluoride.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

## IODOMETHANES.

*Methyl iodide*  $\text{CH}_3\text{I}$ 

**Guthbertson, C.** [Refractive index of gaseous methyl iodide.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (323-349).

**Thiele, J. und Peter, W.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

*Tri-iodomethane*  $\text{CHI}_3$   
(*Iodoform*).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Hollän-

disch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802).

**Schoorl, N. und Berg, L. M. van den.** Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904).

NITROMETHANE  $\text{CH}_3\text{NO}_2$ 

**Henry, L.** Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027-2031).

ETHANE  $\text{C}_2\text{H}_6$ 

## CHLOROETHANES.

*Perchloroethane.*

**Hofmann, K. A. und Sellar, E.** Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. *l.c.*, (3058-3059).

PROPANE  $\text{C}_3\text{H}_8$ 

**Lebeau, P.** Propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454-1456). [Erratum (1572).]

## CHLOROPROPANES.

*Pentachloropropane*  $\text{CCl}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$ *Trichlorodibromopropane* $\text{CCl}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$ 

**Vitoria, E.** Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

## IODOPROPANES.

*isoPropyl iodide.*

**Čelincev, V.** Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (549-554).

## NITROPROPANE.

1,3-Dianilide, and diacetanilido- and tetramethyldiamino-derivatives.

**Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).

BUTANES  $\text{C}_4\text{H}_{10}$ 

## BROMOBUTANES.

*Tribromoisobutanes* $\text{CH}_2\text{Br.CMeBr.CH}_2\text{Br}$  and $\text{CMe}_2\text{Br.CHBr}_2$ 

**Pogorellskij, Z. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1486-1505).

*Tetrabromobutane* $\text{CH}_2\text{Br.CHBr.CHBr.CH}_2\text{Br}$ 

**Perkin, W. H. jun. und Simonsen, J. L.** [*s-trans*-Tetrabromobutane, ob-

tained from erythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

CHLOROIODOBUTANE  
 $\text{CH}_3\text{I.CMe}_2\text{Cl}$

Istomin, A. V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1199-1208).

PENTANES  $\text{C}_5\text{H}_{12}$   
BROMOPENTANES.

Tetrabromopentane  
 $\text{CHMeBr.CHBr.CHBr.CH}_2\text{Br}$

Voznessenskij, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (532-536).

Tetrabromopentane  $\text{C}(\text{CH}_2\text{Br})_4$

Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L. [Formation of tetrabromotetramethylmethane from penterthritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

IODOPENTANES.

1:5-Di-iodopentane  $\text{CH}_2\text{I}[(\text{CH}_2)_3]\text{CH}_2\text{I}$

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

HEXANES  $\text{C}_6\text{H}_{14}$

Henri, L. [Dérivés hexyliques normaux et primaires  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2\text{X}$ .] Rec. Trav. chim., Leiden., **24**, 1905, (351-361).

HEPTANES  $\text{C}_7\text{H}_{16}$

Konovalov, M. Un nouvel heptane isomère—le tetraméthylpropane symétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (910-911).

Wheeler, A. S. Bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34]-35).

1120 UNSATURATED OPEN  
CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Balbiano, L. e Paulini, V. Reazioni dell'acetato mercurico con . . . sostanze contenenti il radicale  $\text{C}_3\text{H}_5$ . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (285-294).

Egorov, I. V. Place de la liaison éthylénique dans les combinaisons non saturées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 201-202).

Mouren, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

Sabatier, P. et Mailhe, A. Dédoublément catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (238-241).

Smirnov, F. V. Réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

Thoms, H. und Mannich, C. Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkohole. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (78-83).

OLEFINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

Ipattjev, V. N. et Dechanov, V. N. Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en solutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (659-669).

ETHYLENE  $\text{C}_2\text{H}_4$

Collie, J. N. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

Gorbov, A. I. Ethylène. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **41**, St. Peterburg, 1904, (166-170).

CHLOROETHYLENES.

Perchloroethylene.

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens. (Mit M. Joist.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

IODOETHYLENES.

Tetra- and di-iodoethylene.

Erdmann, E. und Erdmann, H. Tetraiodäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237-240).

**PROPYLENE  $C_3H_6$ ,  
CHLOROPROPYLENES.**

*Trichloropropylene*  $CCl_3CH:CH_2$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1904, (1087-1123).

**BUTYLENES  $C_4H_8$**

Ipatjev, V. N. et Lejbin, S. P. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 762-763).

**isoButylene.**

Istomin, A. V. Addition du chlorure d'iode à l'isobutylène. (Russ.) *I.c.* (1199-1208).

Pogorelskij, Z. A. Action du chlore sur l'isobutylène. (Russ.) *I.c.*, (1129-1134).

——— Action du brome sur l'isobutylène. (Russ.) *I.c.*, (1486-1505).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$**

**ACETYLENE  $C_2H_2$**

Mitz, H. Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichlormercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (133-136).

Boss, W. A. and Andrew, G. W. The combustion of acetylene. London, J. (chem. Soc., 37, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (220).

Brame, J. S. S. The action of acetylene on aqueous and hydrochloric acid solutions of mercuric chloride. *I.c.* (427-432); [abstract] Proc., *I.c.*, (119).

Bullier, L. M. and Maquenne, L. Ursprung der Verunreinigungen des Acetylen und neues Mittel, dieselben zu entfernen. Acetylen, Halle, 6, 1903, (145-147).

Erdmann, H. Verwendung des Acetylen in analytischen Laboratorium. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, 9, 1905, (13-14).

Hofmann, K. A. Trimercurialdehyd. [Acetylen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (663).

Ilcosvay, L. Die Kohlenwasserstoffe in praktischen Leben. (Ungarisch) Fermt. Közl., Budapest, 37, 1905, (746-761).

Keppeler, G. Acetylenreinigung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, 9, 1905,

(237-241); Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (684-687).

Kuchel, I. Eigenschaften des gelösten Acetylen und über dessen Verwendung in der Praxis. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, 9, 1905, (253-262).

Lunge, G. Calciumcarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706-724).

Mascarelli, I. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. Gazz. chim. ital., Roma, 33, ii, 1903, (319-324).

Middleton, A. R. The determination of acetylene. Diss. Cornell Univ. Ithaca, N.Y., [1903?], (41).

Nieuwland, J. A. Some reactions of acetylene. Diss. Catholic University of America. Notre Dame, Ind., 1904, (152).

Traubel, S. Anwendung des Acetylen zum Schweißen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (1069-1070).

Vogel, J. H. Reinigung des Acetylen. Acetylen, Halle, 6, 1903, (32-35).

——— Ermittlung der im Acetylen enthalten Verunreinigungen. *I.c.*, (41-43).

**HALOGEN DERIVATIVES.**

Jodč, Ž. I. Action des acétylènes sur les combinaisons zinc-et magnésium-organiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1545-1551).

Lidoff, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Ölen. Acetylen, Halle, 8, 1905, (163).

Litsendoff, J. Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetraiodäthylen. Diss. Marburg, 1904, (35).

**SODIUM DERIVATIVES**

$C_2HNa$  and  $C_2Na_2$

Skosarevskij, M. Dérivés sodiques de l'acétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (863-872).

**ACETYLIDES.**

Edwards, A. E. and Hodgkinson, W. R. On double acetylides. [The substance  $Ag_2O, C_2H_2, Ag_2CrO_4$ , and corresponding compounds formed from



**Hübner, C.** I. Schwefelkohle. II. Amerikanisches Terpentinal. [Phenanthren, Anthracen etc.] Diss. Halle, a. S., 1903, (VIII + 47).

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], 466-474 (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], 387-395, (Dutch).

**Jaquerod, A. et Wassmer, E.** Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.).

——— Points d'ébullition de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophénone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (105-107).

**Kaufmann, H.** Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (289-290, 313-315).

——— and **Beiswenger, A.** Ringsystem des Benzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789-793).

——— and **Grombach, A.** Ringsystem des Benzols. *l.c.*, (794-801).

**Klages, A. und Sautter, R.** Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312-2315).

**König, B.** Eine räumliche Benzolformel. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (39).

**Kraft, H.** Oxydation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit Cerdioxyd. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (44).

**Lavauz, J.** Constitution du diparadityléthane dissymétrique, du dihydrure de 2,7,9,10-tétraméthylantracène et du 2,7-diméthylantracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (354-356).

**Law, H. D. and Perkin, F. M.** Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (31-41, with discussion).

——— Part II. Ethyl benzene, cumene and cymene. *l.c.*, (251-261).

**Luther, R. und Weigert, F.** Umkehrbare photochemische Reactionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (385-427).

**Mathes, R.** Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. München, 1904, (55).

**Reverdin, F., Delétra, E. et Dressel.** Dérivés du chlorodinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553-554).

**Stepanov, A. V.** Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

——— Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (12-16).

**Straus, F.** Acetylenbindung. — 1. Phenylacetylenkupfer. — 2. Bromirung des Diphenyldiacetyls. (Mit Rud. Müller). — 3. Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

**Van den Kerkhoff, E.** Anis- und Cuminil-Verbindungen. Diss. Zürich, 1904, (51).

**Vorländer, D.** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**Wislicenus, W. und Wren, H.** Synthese von Arylnitromethanen und symmetrischen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

#### Nitro-compounds.

**Cohen, J. B. and McCandlish, D.** The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

#### GENERAL.

**Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A.** Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterburg,

*Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (559-566, av. 1 pl.).

**Grebe, L.** Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (376-394).

**Gustavson, G.** Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79).

**Haller, A.** Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547-552).

**McCombie, H.** Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten paradisubstituierten Benzolderivaten. *Diss. Strassburg*, 1905, (34).

**Mahler, A.** Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propylylketon und Derivate.] *Diss. Rostock*, 1903, (32).

**Möller, W.** Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. *Diss. Marburg*, 1903, (80).

#### HYDROCARBON $C_6H_6$

##### Benzene.

**Baly, E. C. C. and Collie, J. N.** The ultra-violet absorption spectra of benzene and certain mono-substituted derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (203).

— and **Ewbank, E. K.** The ultra-violet absorption spectra of disubstituted derivatives of benzene. *l.c.*, (1355-1360); [abstract] *Proc. l.c.*, (210-211).

**Blankens, J. J.** Intramolecular oxidation of a SH-group bound to benzol by an ortho-standing  $NO_2$ -group. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (36-39), (Dutch); *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (46-52), (French).

**Boeseken, J.** Réaction de Friedel et Crafts. Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en présence

du chlorure d'aluminium. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (201-222).

**Brodthmann.** Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (706).

**Cohen, J. B. and Hartley, P.** The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1360-1367); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (223).

**Girardet.** Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. *Nancy, Bul. soc. sci.*, (sér. 3), **5**, 1904, (147-153).

**Küster, F. W.** Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. *Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

— Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. 4. Mitt. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. *Nach G. Dahmer, l.c.* **51**, 1905, (222-242).

**Lohmann, P.** Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (523).

**Margosches, B. M.** Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395).

**Pfister, R.** Verhinderung der Entzündlichkeit von Benzin. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (39-40).

**Schwalbe, C.** Schwefelgehalt der Reinbenzole. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (113-118).

**Schwezerow, B.** Benzol als Indikator für die Jodometrie. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88).

**Willgerodt, C.** Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v, m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigen Jod. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566).

#### CHLOROBENZENES.

**Cohen, J. B. and Hartley, P.** Progressive chlorination of benzene in

**Rostovcev, S. I.** La chimie organique. (Russ.) Moskva, 1905, (15+II).

**Russig, F.** Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende Mai 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (209-213, 229-233, 261-265, 719-751, 778-783, 802-807).

——— Berichtigung [betr.: das Wirknersche Verfahren zur Herstellung von Pech]. *l.c.*, **4**, 1905, (38).

**Schultz, G.** Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (669-672).

——— und **Wüth, K.** Oelgas-teer aus Braunkohlenteeröl. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).

**Schulze, E.** Chemische Zusammensetzung des Holzes und einige aus demselben darstellbaren Produkte. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (461-470).

**Šilov, N.** Les réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) Moskva, 1905, (XI+304).

**Sokovnin, N. N.** Sabatier et Senderens. Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire des combinaisons organiques, basées sur l'emploi des métaux divisés. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (189-207, II).

**Vaubel, W.** Einwirkung von Ammoniumnitrit und Ammoniumnitrat bezw. naszierendem Stickoxyd auf aromatische Verbindungen. ChemZtg, Gothen, **28**, 1904, (1245-1246).

**Wedekind, E.** Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (721-726, 769-775, 803-813).

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

**Ahrens, F. B. und Stapler, A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1296-1298, 3259-3267).

**Aistman, S.** Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

**Bauer, H.** Schmelzpunkt der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (258-260).

**Berguer, L.** Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

**Bischoff, C. A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078-2083).

**Bräutigam, M.** Die Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und über die Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. 1905, (52). 23 cm.

**Braun, J. von.** Neuer Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

**Čellincev, V. V.** Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb., 29-30).

**Čaričkov, K. V.** Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1126-1129).

——— Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphtaresiduen zu unterscheiden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (508-509).

——— Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (504-508).

——— Fractionirte Trennung der Petroleum-Kohlenwasserstoffe in der Kälte. Trennung der verschiedenen Kohlenwasserstoffe durch Alkohol. (Original-Uebers.). Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (251, 281-282); **11**, 1904, (9-10).

**Eger, L.** Deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleiche mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg, 1903, (87).

**Engler, C.** Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen



und Wölle. Zs. Farbenchem., Sorau, 4, 1905, (209).

Die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Diss. Zürich, 1904, (109). 8vo.

TRICHLOROTRINITROBENZENE  $C_6Cl_3(NO_2)_3$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Derivatives of trichlorotrinitrobenzol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (168-181).

m-DINITROSORENZENE  $C_6H_4(NO_2)_2$

m-NITRO-NITROSORENZENE  $NO_2.C_6H_4.NO$

Alway, F. J. und Gortner, R. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1899-1901).

### Iodinium Compounds.

Willgerodt, C. und Schmlerer, F. Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des s-Jodxylols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1472-1478).

Di-p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE  $(C_6H_3Cl_2)_2 : I.OH$  and its salts.

PHENYL p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE

$C_6H_5(C_6H_3Cl_2).I.OH$  and its salts.

p-TOLYL-p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE and its salts.

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905, (540-566).

Di-p-DIBROMOPHENYLIODINIUM HYDROXIDE  $(C_6H_3Br_2)_2.I.OH$

Willgerodt, C. loc. cit.

### HYDROCARBON $C_7H_8$

#### Toluene.

Cohen, J. B., Dawson, H. M. and Grosland, P. F. . . . The action of [electrolytic] chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1035-1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (211).

Jaeger, F. M. Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluol-derivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (357-370).

Kilgig, A. Ccondensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (84-87).

Laan, F. H. van der. [Bromierung des Toluols unter dem Einflusse der Tem-

peratur, des Lichtes und von Katalysatoren mit quantitativer Bestimmung der Bromierungsprodukte, des Benzylbromids und der Bromtoluole.] (Holländisch) Groningen, 1905, (80).

Lavaux, J. Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (204-206).

m-CHLOROTOLUENE  $C_6H_5.CH_2Cl$   
(Benzyl chloride).

Boguski, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1554-1555).

### NITROTOLUENES.

Glasman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) l.e., (312-314).

Holleman, A. F. und Jungius, C. L. Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols. (Holländisch) Chem. Weekbl., Amsterdam, 2, 1905, (553-554).

Löb, W. und Schmitt, J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (756-764).

### CHLORONITROTOLUENES.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Reduction of 1 : 2 : 4 : 6-chlorodinitro- and dichloronitro-toluenes with hydrogen sulphide. 4-Chloro-2 : 6-dinitrotoluene.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1257-1272).

### DICHLOROTRINITROTOLUENE

$CH_3.C_6Cl_2(NO_2)_3[1 : 3 : 5 : 2 : 4 : 6]$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (168-181).

### HYDROCARBONS $C_8H_{10}$

#### Xylenes.

#### TRIBROMOXYLENES.

Blankema, J. J. and Jaeger, F. M. [Preparation of] the six isomeric tribromoxylenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (153-155). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (95-97). (Dutch).

A. und **Beyschlag**, F. Vor-  
es Erdöls. Zs. prakt. Geol.  
1905, (1-5, 65-69, 421-426).

F. Einfluss der Doppelbin-  
Drehungsvermögen einiger  
stiver hydrocyclischer und  
ivate. Diss. Basel, 1904,

ov, A. M. Division de la  
fractions par la précipitation  
e et classification de la naphte.  
t. Peterburg, Žurn. russ. fiz-  
., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329-

E. Petroleum in California.  
Kongress für angew. Chemie.  
n. 1904, (760-775).

E. e **Spallino**, R. Fluoruro  
Roma, Rend. Soc. chim., **1**,

T. Addition von Mercap-  
ungesättigte Kohlenwasser-  
lfone.] Berlin, Ber. D. chem.  
1905, (646-657).

H. Genesis des Petroleums.  
itzBer. Ges. latf. Freunde,  
().

— Entstehung des Petro-  
Petroleum, Berlin, **1**, 1905,

se, A. V. Ein neues Rohöl  
estan. Chem. Rev. Fettind.,  
**12**, 1905, (182-185).

a, M. Synthese der Naphtha  
Ursprung. ChemZtg, Cöthen,  
(155-156); (Russ.) St. Peter-  
n. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**,  
(83).

— Verhalten der pennsylvani-  
phtha gegen das polarisierte  
ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905,

, S. S. American practice in  
ination of petroleum and petro-  
ducts. [5. Intern. Kongress  
r. Chemie. I.] Berlin, 1904,

t, G. Cinnamylidenmalon-  
d Allocinnamylidenmalonsäure,  
bei Destillation dieser beiden  
mit Baryumhydroxyd entste-  
ohlenwasserstoffe. Diss. Halle  
**4**, (40).

A. F. Entstehung des Erdöls  
teinkohlen. ChemZtg, Cöthen,  
(665-667).

**Swoboda**, J. Der Asphalt und seine  
Verwendung. Hamburg u. Leipzig,  
1904, (162).

**Thomsen**, J. Allgemeine Theorie der  
Verbrennungs- und Bildungswärme  
der Kohlenwasserstoffe im gas- oder  
dampfförmigen Zustande, nebst Beurtei-  
lung der Resultate der von Daniel  
Lagerlöf mitgeteilten "Thermochemi-  
schen Studien." J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), **71**, 1905, (164-181).

**Tóth**, G. Untersuchung der Asphalte.  
(Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**,  
1905, (129-134).

**Ulzer**, F. und **Pastrovich**, P. Jahres-  
bericht über die Fortschritte auf dem  
Gebiete der Fette und Naphthaprodukte  
in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg,  
Cöthen, **29**, 1905, (652-657).

**Votobek**, E. Ueber qualitativen  
Nachweis lose gebundener Methylen-  
gruppen. (Cechisch) Prag, Věstn. České  
Spol. Nák., **1905**, (7).

**Weger**, M. Handelspetrole. Chem.  
Ind., Berlin, **28**, 1905, (24-29).

**Wieslęfynski**, M. Verunreinigungen  
im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cö-  
then, **29**, 1905, (77).

— Das Boryslawer Röhren-  
wachs. L.c., (364).

**Zaloziecki**, R. Der Charitschkoff'sche  
Vorschlag der fraktionierten Trennung  
von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf  
kaltem Wege. Chem. Rev. Fettind.,  
Hamburg, **11**, 1904, (26-27, 43-44).

**Zelinskij**, N. D. Réaction de réduction  
par l'hydrogène en présence du  
nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-  
verb., 768-771).

# Nitro-hydrocarbons.

**Konovalov**, M. I. Ressemblance des  
sels de fer des acides organiques avec  
les sels des nitro-dérivés. (Russ.) L.c.,  
(1062-1067).

**Rotarskij**, T. Réduction des nitro-  
dérivés par les alcools dans un milieu  
alcalin. (Russ.) L.c., **37**, 1905, (569-575).

# Nitroso-derivatives.

**Gundlach**, K. Konstitutionelle Ident-  
tät der wahren Nitroso- und der  
sogenannten Bisnitrosylverbindungen.  
Diss. München. 1905, (VII+59).

## 1110 PARAFFINS.

## GENERAL.

**Berlinerblau**, J. Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

**Braun**, J. von und **Steindorf**, A. Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336-2339).

**Graefe**, E. Vorkommen und Bestimmung von Methanhomologen im Ölgas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (524-528).

**Hosvay**, L. Die Kohlenwasserstoffe im praktischen Leben. (Ungarisch.) Ternut. Közl., Budapest, **37**, 1905, (746-761).

**Konovalov**, M. I. Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XIII. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques et les produits de cette nitration. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1119-1125).

**Lebeau**, P. Emploi des métaux-ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1042-1044).

**Löb**, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Von M. Joist und W. Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944).

**Pawlewski**, B. Activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

**Ponzo**, G. Costituzione dei cosiddetti dinitroidrocarburi primari R.CHN.O<sub>2</sub>. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (412-416); Torini, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (76-80).

**Shukoff**, A. Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (624-625).

**Thiele**, J. und **Peter**, W. Aliphatische Jodidchloride und Jodosochloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

**Weber**, R. Détermination de la conductivité calorifique des liquides pétrole et paraffine. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

## Alkyl Halides.

**Aschan**, O. Eine neue Bildungsweise für die Alkylhaloide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (683-684).

**Čelincev**, V. V. Action des iodures secondaires sur le magnésium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 29-30).

**Konovalov**, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) L.c., (220-223).

**Petrenko-Kritčenko**, P. I. Vitesse de réaction entre la poussière de zinc et les dibromides. (Russ.) L.c., (proc.-verb. 337).

**Solomina**, A. A. Action de l'éther sodiumacétacétique sur les dibromides des hydrocarbures. [C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>.] (Russ.) L.c., (947-988, 1209-1244).

**Weinland**, R. F. und **Schmid**, K. Einfache Bildungs- und Darstellungsweise von Halogenalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2327; 3690).

## METHANE CH.

**Denham**, H. G. The temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1202-1205).

**Mann**, E. A. Natural gas in Western Australia [consisting principally of methane and nitrogen]. L.c., (1283-1284).

**Molissan**, H. et **Chavanne**. Quelques constantes du méthane pur et l'action du méthane solide sur le fluor liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (407-410).

## Trihalogen derivatives.

**Berg**, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1903, (1-62).

**Schoorl**, N. und **Berg**, L. M. van den. Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. [Chloroform. Jodoform. Bromoform. Choralhydrat.] Einfluss des Gasglühlichts auf einige

sche Präparate. Berlin, Pharm. Ges., **15**, 1905, (387-388).

## BROMOMETHANES.

*Methyl bromide*  $\text{CH}_3\text{Br}$

von W. und Frommel, W. von Brommethyl. Berlin, Pharm. Ges., **38**, 1905, (1865-1866).

*tetrabromomethane.*

A. von. Einwirkung von  $\text{Br}_2$  auf Tetrabromkohlenstoff. *l.c.*, (378).

Darstellung von Tetrabromkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **29**, (378).

## CHLOROMETHANES.

*Chloromethane*  $\text{CHCl}_3$

(*Chloroform*).

er, Ignacy. Décomposition du chloroforme pendant son usage pour l'anesthésie. (Polish) Nowiny lek., Poznań, **81**-184, 238-243).

N. und Berg, L. M. van den. Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904).

*tetrachloromethane.*

es, B. M. Der Tetrachloräthan unter besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Lösungsmittel. Extraktionsmittel in der Pharmazie und verwandter Fächer. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (243-358).

## FLUOROMETHANES.

*Methyl fluoride*  $\text{CH}_3\text{F}$

son, C. [Refractive index of methyl fluoride.] London, Phil. Mag., (Ser. A), **204**, 1905, (1865-1866).

## IODOMETHANES.

*Methyl iodide*  $\text{CH}_3\text{I}$

*Iodide chloride*  $\text{CH}_3\text{ICl}_2$

und Peter, W. Berlin, Ber. Chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

*Tri-iodomethane*  $\text{CHI}_3$

(*Iodoform*).

W. P. und Ringer, W. E. Darstellung des in Chloroform aufgelösten durch diffuses Tageslicht und Radiumstrahlen. (Hollän-

disch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802).

Schoorl, N. und Berg, L. M. van den. Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (897-904).

NITROMETHANE  $\text{CH}_3\text{NO}_2$

Henry, L. Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2027-2031).

ETHANE  $\text{C}_2\text{H}_6$

CHLOROETHANES.

*Perchloroethane.*

Hofmann, K. A. und Sellar, E. Vortheilhafte Darstellung von Perchloräthan. *l.c.*, (3058-3059).

PROPANE  $\text{C}_3\text{H}_8$

Lebeau, P. Propriétés physiques du propane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1454-1456). [Erratum (1572).]

CHLOROPROPANES.

*Pentachloropropane*  $\text{CCl}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$

*Trichlorodibromopropane*

$\text{CCl}_3\text{CHBrCH}_2\text{Br}$

Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

IODOPROPANES.

*isoPropyl iodide.*

Čelincev, V. Action de l'iodure d'isopropyle sur le magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (549-554).

NITROPROPANE.

1,3-Dianilide, and diacetanilido- and tetramethyldiamino-derivatives.

Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).

BUTANES  $\text{C}_4\text{H}_{10}$

BROMOBUTANES.

*Tribromoisobutanes*

$\text{CH}_2\text{Br.CMeBr.CH}_2\text{Br}$  and

$\text{CMe}_2\text{Br.CHBr}_2$

Pogorielakij, Z. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1486-1505).

*Tetrabromobutane*

$\text{CH}_2\text{Br.CHBr.CHBr.CH}_2\text{Br}$

Perkin, W. H. jun. und Simonsen, J. L. [*s-trans*-Tetrabromobutane, ob-

tained from erythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

CHLOROiodoisobutane  
 $\text{CH}_3\text{I.CMe}_2\text{Cl}$

Istomin, A. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1199-1208).

PENTANES  $\text{C}_5\text{H}_{12}$

BROMOPENTANES.

Tetrabromopentane  
 $\text{CHMeBr.CHBr.CHBr.CH}_2\text{Br}$

Voznesenskij, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (532-536).

Tetrabromopentane  $\text{C}(\text{CH}_2\text{Br})_4$

Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L. [Formation of tetrabromotetramethylmethane from penterythritol tetracetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

IODOPENTANES.

1:5-Di-iodopentane  $\text{CH}_3\text{I}[(\text{CH}_2)_3.\text{CH}_2\text{I}]$

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

HEXANES  $\text{C}_6\text{H}_{14}$

Henri, L. [Dérivés hexyliques normaux et primaires  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2\text{X}$ .] Rec. Trav. chim., Leiden., **24**, 1905, (351-361).

HEPTANES  $\text{C}_7\text{H}_{16}$

Konovalov, M. Un nouvel heptane isomère - le tétraméthylpropane symétrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (910-911).

Wheeler, A. S. Bromination of heptane. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, ([34] 35).

1120 UNSATURATED OPEN  
CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Balbiano, L. e Paolini, V. Reazioni dell'acetato mercurico con . . . sostanze contenenti il radicale  $\text{C}_3\text{H}_5$ . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (285-294).

Egorov, I. V. Place de la liaison éthylenique dans les combinaisons non saturées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn.

russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 201-202).

Mouren, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

Pawlewski, B. L'activité optique des produits du pétrole. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (337-338).

Sabatier, P. et Mailhe, A. Dédoublément catalytique des dérivés monochlorés forméniques au contact des chlorures métalliques anhydres. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (238-241).

Smirnov, F. V. Réaction d'addition de l'acide hypochloreux aux hydrocarbures alléniques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

Thoms, H. und Mannich, C. Richtung der Wasserabspaltung aus hochmolekularen sekundären Alkoholen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (78-83).

OLEFINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$

Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N. Addition des acides halogènehydrique aux hydrocarbures éthyliques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (659-669).

ETHYLENE  $\text{C}_2\text{H}_4$

Collie, J. N. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

Gorbov, A. I. Ethylene. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **41**, St. Petersburg, 1904, (166-170).

CHLOROETHYLENES.

Perchloroethylene.

Löb, W. Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens. (Mit M. Joist.) Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1905, (951-955).

IODOETHYLENES.

Tetra- and di-iodoethylene.

Erdmann, E. und Erdmann, H. Tetrajäthylen und Dijodäthylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (237-240).

**OPYLENE  $C_3H_4$** 

CHLOROPROPYLENES.

**Propylene**  $CCl_3CH:CH_2$ 

Bruxelles, Bul. Acad. (1907-1123).

**TYLENES  $C_4H_2$** N. et **Lejbin**, S. P. Transcatalytique isomère des (Russ.) St. Petersburg, Žurn. un. Obsč., **36**, 1904, (proc. 3).**isoButylene.**V. Addition du chlorure butylène. (Russ.) *l.c.* (1199-1200).**Kij**, Z. A. Action du chlore butylène. (Russ.) *l.c.*, (1129-1130).Action du brome sur butylène. (Russ.) *l.c.*, (1486-1505).**OCARBONS  $C_4H_{2n-2}$** **ETYLENE  $C_2H_2$** Einwirkung von Acetylen trichloridlösungen. [Triacetaldehyd.] Berlin, Ber. s., **38**, 1905, (133-136).A. and **Andrew**, G. W. The of acetylene. London, J. **87**, 1905, (1232-1248); London, Proc. Chem. Soc., **21**, (1905).S. S. The action of acetylenous and hydrochloric acid mercuric chloride. *l.c.* (427-428) Proc., *l.c.*, (119).M. und **Maquenne**, L. über Verunreinigungen des und neues Mittel, dieselben Acetylen, Halle, **6**, 1903, (1903).H. Verwendung des Acetylenischen Laboratorium. *Zs. idfabr.*, Berlin, **9**, 1905, (13-14).K. A. Trimercuraldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, (1900).L. Die Kohlenwasserstoffe im Leben. (Ungarisch) Budapest, **37**, 1905, (746-747).G. Acetylenreinigung. *Zs. idfabr.*, Berlin, **9**, 1905, (1905).(237-241); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (684-687).**Kuchel**, L. Eigenschaften des gelösten Acetylen und über dessen Verwendung in der Praxis. *Zs. Calciumcarbidfabr.*, Berlin, **9**, 1905, (253-262).**Lunge**, G. Calciumkarbid und Acetylen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (706-724).**Mascarelli**, L. Azione dell'acido nitrico sopra l'acetilene. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (319-324).**Middleton**, A. R. The determination of acetylene. Diss. Cornell Univ. Ithaca, N.Y., [1903?], (41).**Nieuwland**, J. A. Some reactions of acetylene. Diss. Catholic University of America. Notre Dame, Ind., 1904, (152).**Traubel**, S. Anwendung des Acetylen zum Schweißen von Eisen und Stahl mittels Sauerstoff. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1069-1070).**Vogel**, J. H. Reinigung des Acetylen. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (32-35).Ermittlung der im Acetylen-gase enthaltenen Verunreinigungen. *l.c.*, (41-43).

## HALOGEN DERIVATIVES.

**Jodič**, Ž. I. Action des acétylènes sur les combinaisons zinc-et magnésium-organiques; sur le monobrom- et le diiodacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1545-1551).**Lidoff**, A. P. Verhalten von Jodacetylen zu fetten Ölen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163).**Litsendorff**, J. Spaltung des Dijodkohlenstoffs (Dijodacetylen) in Kohlenstoff und Tetraiodäthylen. Diss. Marburg, 1904, (35).

## SODIUM DERIVATIVES

 $C_2HNa$  and  $C_2Na_2$ **Skosarevskij**, M. Dérivés sodiques de l'acétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (863-872).

## ACETYLIDES.

**Edwards**, A. E. and **Hodgkinson**, W. R. On double acetylides. [The substance  $Ag_2O, C_2H_2, Ag_2CrO_4$  and corresponding compounds formed from

silver sulphate, selenate, tungstate and molybdate.] London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (502).

#### HYDROCARBONS $C_5H_8$

Lespiau et Chavanne. Liquéfaction de l'allène et de l'allylène. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1035-1036).

#### Allene.

Lossen, W., Moraschöck, F. und Dorno, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 342, 1905, (163-190).

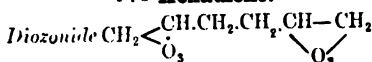
#### PENTINENES $C_5H_8$

1: 3-Pentadiene  $CHMe:CH:CH:CH_2$

Voznesenskij, N. 1.3-Pentadien. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (532-536).

#### HEXINENES $C_6H_{10}$

1: 5-Hexadiene.



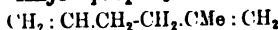
Harries, C. und Türk, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 343, 1905, (360-362).

#### Diallyl.

Sidorenko, K. V. Action de l'anhydride azotéux sur le diallyle. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (898-905).

#### HEPTINENES $C_7H_{12}$

##### Allylisopropenylmethane



Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S. [Allylisopropenylmethane and its nitrosochloride.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (655-660).

#### OCTINENES $C_8H_{14}$

2: 5-Dimethylhexadiene-(1: 5)



and the diozonide  $C_8H_{14}O_3$

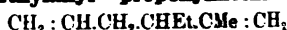
Harries, C. und Well, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 343, 1905, (362-369).

#### Diisobutylene.

Fogoriatlakij, Z. A. Tétrabromide de diisobutényle. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (809-814).

#### ENHIMENE $C_8H_{14}$

##### Ethylallylisopropenylmethane

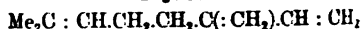


Perkin, W. H. jun. und Pickles, S. S. [Ethylallylisopropenylmethane and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (655-660).

#### HYDROCARBONS $C_8H_{14}$

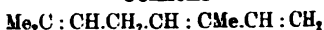
##### DECONENES $C_{10}H_{18}$

##### Myrcene



Enklaar, C. J. Ocimen und Myrcen: ein Beitrag zur Kenntnis der aliphatischen Terpenen. (Holländisch) Epe, 1905, (96).

##### Ocimene

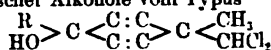


Enklaar, C. J. loc. cit.

#### 1130 BENZENOID HYDROCARBONS.

##### GENERAL.

Anwers, K. Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus



in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1697-1711).

Blankema, J. J. Remplacement d'atomes ou de groupes d'atomes par l'hydrogène dans les corps aromatiques pendant la réduction. Rec. Trav. chim. Leiden, 24, 1905, (320-326).

Brand, K. Die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitroverbindungen auf elektrochemischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (4006-4015).

Glamician, G. und Silber, P. Chemische Lichtwirkungen. I.e., (3813-3824).

Gustavson, G. Combinaisons de ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (940-941).

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols.— Darstellung des Benzylmagnesiumchlorids. — Unbeständigkeit der Dibromide von 1.1-diarylierten Äthylenen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1680-1683).



I. Schwefelkohle. II. des Terpentins. [Phenanthracen etc.] Diss. Halle, VIII + 47).

M. [Crystallographic phenylhydrazine, hydrazobenzylaniline, and [of] the of the last two with azobenzene and dibenzyl in the late condition. Amsterdam, K. Akad. Wet., **8**, [1905], (English); Amsterdam, Versl. Afd. K. Akad. Wet., **14**, (1905), (Dutch).

A. et Wassmer, E. Points sous diverses pressions de la du biphenyle et de la benzo-terminés au moyen du à hydrogène. Journ. Genève, **2**, 1904, (52-78,

Points d'ébullition de la du biphenyle et de la benzo-Arch. Sci. Phys., Genève, 1904, (105-107).

n, H. Der moderne Stand neorie. Chem. Zs., Leipzig, 1904, 313-315).

und Beisawenger, A. des Benzols. Berlin, Ber. es., **38**, 1905, (789-793).

und Grombach, A. Ring-Benzols. l.c., (794-801).

und Sautter, R. Optisch-azolkohlenwasserstoffe und l.c., (2312-2315).

Eine räumliche Benzol-chemZtg, Cöthen, **29**, 1905,

Oxydation methylierter Kohlenwasserstoffe mit Diss. k. techn. Hochschule. 1903, (44).

Constitution du dipara- dissymétrique, du dihy- 7,9,10-tétraméthylantracène -diméthylantracène. Paris, sci., **141**, 1905, (354-356).

D. and Perkin, F. M. Electro- tion of hydrocarbons of the ries. Part I. Hydrocarbons the methyl group. London, aday Soc., **1**, 1905, (31-41, sion).

Part II. Ethyl benzene, dymene. l.c., (251-261).

Luther, R. und Weigert, F. Umkehr- bare photochemische Reaktionen im- homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leip- zig, **53**, 1905, (385-427).

Mathes, R. Elektrolytische Reduk- tion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe. Diss. München, 1904, (55).

Beverdin, F., Delétra, E. et Dressel. Dérivés du chlorodinitrobenzène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (553-554).

Stepanov, A. V. Elimination du halogène du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthy- lique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324).

——— Action du sodium et de l'alcool éthylique sur le halogène du noyau aromatique. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (12-16).

Straus, F. Acetylenbindung. — 1. Phenylacetylenkupfer. — 2. Bromirung des Diphenyldiacetyls. (Mit Rud. Müller). — 3. Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. (Mit Rud. Müller.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

Van den Kerkhoff, E. Anis- und Cuminil-Verbindungen. Diss. Zürich, 1904, (51).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ke- tonen. Aromatische Kohlenwasserstoffe und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

Wlalicenus, W. und Wren, H. Synthese von Arylnitromethanen und symmetri- schen Stilbenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

#### Nitro-compounds.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

#### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$ GENERAL.

Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A. Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Peterburg,



*Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (559-566, av. 1 pl.).

**Grebe, L.** Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, **3**, 1905, (376-394).

**Gustavson, G.** Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. *J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.)*, **72**, 1905, (57-79).

**Haller, A.** Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (547-552).

**McCormie, H.** Addition von Halogenwasserstoff an ungesättigten paradisubstituierten Benzolderivaten. *Diss. Strassburg*, 1905, (34).

**Mahler, A.** Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propylylketon und Derivate.] *Diss. Rostock*, 1903, (32).

**Möller, W.** Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. *Diss. Marlburg*, 1903, (80).

#### HYDROCARBON C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>.

##### Benzene.

**Baly, E. C. C. and Collie, J. N.** The ultra-violet absorption spectra of benzene and certain mono-substituted derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (203).

— and **Ewbank, E. K.** The ultra-violet absorption spectra of disubstituted derivatives of benzene. *l.c.*, (1355-1360); [abstract] *Proc. l.c.*, (210-211).

**Blankens, J. J.** Intramolecular oxidation of a SH-group bound to benzol by an ortho-standing NO<sub>2</sub>-group. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (36-39), (Dutch); *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (46-52), (French).

**Boeseken, J.** Réaction de Friedel et Crafts. Action du soufre et des chlorures de soufre sur le benzène en pré-

sence du chlorure d'aluminium. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (209-222).

**Brodtmann.** Verhinderung der Entzündlichkeit des Benzins. *Pharm. Ztg., Berlin*, **50**, 1905, (706).

**Cohen, J. B. and Hartley, P.** The progressive chlorination of benzene in presence of the aluminium-mercury couple. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1360-1367); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (223).

**Girardet.** Action du bromure d'éthylène sur la benzine en présence de chlorure d'aluminium. *Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3)*, **5**, 1904, (147-153).

**Küster, F. W.** Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. 3. Mitt. Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. *Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (65-80).

— Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. 4. Mitt. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. *Nach G. Dahmer, l.c.*, **51**, 1905, (222-242).

**Lohmann, P.** Selbstentzündung von Benzin im pharmazeutischen Laboratorium. *Pharm. Ztg., Berlin*, **49**, 1904, (523).

**Margosches, B. M.** Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (302-305).

**Pfister, R.** Verhinderung der Entzündlichkeit von Benzin. *Pharm. Ztg., Berlin*, **50**, 1905, (39-40).

**Schwalbe, C.** Schwefelgehalt der Reinbenzole. *Zs. Farbenchem., Sorau*, **4**, 1905, (113-118).

**Schwezer, B.** Benzol als Indikator für die Jodometrie. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (85-88).

**Willgerodt, C.** Abkömmlinge des p-Dichlor-, p-Dibrom- und v, m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigen Jod. *J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.)*, **71**, 1905, (540-566).

#### CHLOROBENZENES.

**Cohen, J. B. and Hartley, P.** Progressive chlorination of benzene in

f the aluminium-mercury  
London, J. Chem. Soc., **87**,  
1905, (1367); [abstract] London,  
J. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

p-DIBROMOBENZENE.

I. Action du magnésium  
solution de p-dibrombenzolet  
mxylo dans l'éther. (Russ.)  
Berg, Zhurn. russ. fiz.-chim.  
1904, (proc.-verb. 8-9).

FLUOROBENZENE.

A. F. Nitration du fluoro-  
Rec. Trav. chim., Leiden, **24**  
(146).

DICHLOROIODOBENZENE.

DICHLOROIODOSOBENZENE

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2\text{IO}$  and its salts.

DICHLOROIODODOXYBENZENE

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2\text{IO}_2$

St., C. J. prakt. Chem.,  
(N.F.), **71**, 1903, (540-566).

OMOPHENYL IODIDE CHLORIDE.

DIBROMIODOSOBENZENE

and its salts.

St., C. L., (540-566).

OMOPHENYL IODIDE CHLORIDE

$\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_2\text{ICl}_2$

DIBROMIODOSOBENZENE

$\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_2\text{IO}$

DIBROMIODODOXYBENZENE

$\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_2\text{IO}_2$

St., C. L., (540-566).

NITROBENZENE.

B. Veränderung der  
des Nitrobenzols, verur-  
a Verwechslung der zur  
dienenden Substanzen.  
Orv.-Termt. Ért., Koloza-  
nt. sz., **26**, 1904, (75-85).

Bedeutung des Kathoden-  
i der Reduktion des Nitro-  
Intern. Kongress für angew.  
Berlin, 1904, (666-673).

G. Complex platinous  
of nitro-benzol. (Swedish)  
idskr., Stockholm, **15**, 1903,

ORONITROBENZENES.

B. and Bennett, H. G. . . .  
ation of the isomeric chloro-  
des. London, J. Chem. Soc.,

**87**, 1905, (320-326); [abstract] London,  
Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (80-81).

Cohen, J. B. and McCandlish, D.  
[Reduction of 1-chloro-3:5-dinitro-  
1:3-dichloro-5-nitro- and 1:2-dichloro-  
4-nitro-benzene with hydrogen sulphide.]  
London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-  
1272).

DICHLORONITROBENZENES.

Cohen, J. B. and Bennett, H. G. The  
chlorination of 1:2-dichloro-4-nitro-  
benzene, 1:4-dichloro-2-nitrobenzene,  
1:3-dichloro-2-nitrobenzene, and 1:3-  
dichloro-5-nitrobenzene.] *l.c.*, (320-326);  
[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**,  
1905, (80-81).

Jaeger, F. M. [Crystallographic  
investigation of the] . . . position  
isomeric dichloronitrobenzenes. Amster-  
dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905,  
(668-673), (English); Amsterdam, Versl.  
Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905,  
(643-649), (Dutch).

FLUORONITROBENZENES.

Holleman, A. F. Le dimorphisme du  
p. nitrofluorobenzène. Rec. Trav. chim.,  
Leiden, **24**, 1905, (25).

Holleman, M. Orthonitrofluoroben-  
zène et quelques autres corps aroma-  
tiques fluorés. *l.c.*, (26-32).

IODONITROBENZENES

$\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_2$  [1:2:4]

$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_2\text{I}_2$  [4:2:1:3]

Brenans, P. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**139**, 1904, (63-65).

DIBROMODINITROBENZENE.

Heller, G. und Meyer, H. L. Fluores-  
cein und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dini-  
tro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem.,  
Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

DI-IODODINITROBENZENE

and the additive compound

$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_3, 2\text{C}_6\text{H}_3\text{I}_2(\text{NO}_2)_2$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F.  
Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**,  
1904, (297-308).

TRI-IODODINITROBENZENE  $\text{C}_6\text{HI}_3(\text{NO}_2)_3$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F.  
Derivatives of the 1, 3, 5-triiodo- 2, 4-  
dinitrobenzol. *l.c.*, ([297]-308).

s-TRINITROBENZENE.

Sommerhoff, E. O. Färbungen der  
Derivate des Trinitrobenzols auf Seide

und Wölle. *Za. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (209).

Die gefärbten Molekularverbindungen des symmetrischen Trinitrobenzols und seiner Derivate mit Aminen. Diss. Zürich, 1904, (109). 8vo.

TRICHLOROTRINITROBENZENE  $C_6Cl_3(NO_2)_3$

Jackson, C. L. and Smith, P. S. Derivatives of trichlorotrinitrobenzol. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (168)-181).

m-DINITROSODENZENE  $C_6H_4(NO)_2$

m-NITRO-NITROSODENZENE  $NO_2.C_6H_4.NO$

Alway, F. J. und Gortner, R. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1899-1901).

### Iodinium Compounds.

Willgerodt, C. und Schmieder, F. Jodoso-, Jodo- und Jodinium-Verbindungen des  $\alpha$ -Jodxylois. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472-1478).

Di-p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE  $(C_6H_3Cl_2)_2 : I.OH$  and its salts.

PHENYL p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE

$C_6H_5(C_6H_3Cl_2)I.OH$  and its salts.

p-TOLYL-p-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE and its salts.

Willgerodt, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (540-566).

Di-p-DIBROMOPHENYLIODINIUM HYDROXIDE  $(C_6H_3Br_2)_2I.OH$

Willgerodt, C. *loc. cit.*

### HYDROCARBON $C_8H_8$

#### Toluene.

Cohen, J. B., Dawson, H. M. and Croeland, P. F. . . . The action of [electrolytic] chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035-1037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211).

Jaeger, F. M. Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluol-derivaten. *Za. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (357-370).

Kliegl, A. Condensation of Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).

Laan, F. H. van der. [Bromierung des Toluols unter dem Einflusse der Tem-

peratur, des Lichtes und von Katalysatoren mit quantitativer Bestimmung der Bromierungsprodukte, des Benzylbromids und der Bromtoluole.] (Holländisch) Groningen, 1905, (30).

Lavaux, J. Action du tétrabromure d'acétylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (204-206).

$\alpha$ -CHLOROTOLUENE  $C_6H_5.CH_2Cl$   
(Benzyl chloride).

Boguski, I. G. Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés de ces dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1554-1555).

### NITROTOLUENES.

Glarman, B. Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) *l.c.*, (312-314).

Holleman, A. F. und Jungius, C. I. Prüfung des Orthonitrotoluols auf geringe Quantitäten des Paranitrotoluols. (Holländisch) Chem. Weekbl., Amsterdam, **2**, 1905, (553-554).

Löb, W. und Schmitt, J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (756-764).

### CHLORONITROTOLUENES.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Reduction of 1 : 2 : 4 : 6-chlorodinitro- and dichloronitro-toluenes with hydrogen sulphide. 4-Chloro-2 : 6-dinitrotoluene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

### DICHLOROTRINITROTOLUENE

$CH_3.C_6Cl_2(NO_2)_3$  [1 : 3 : 5 : 2 : 4 : 6]

Jackson, C. L. and Smith, P. S. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (168-181).

### HYDROCARBONS $C_8H_{10}$

#### Xylenes.

#### TRIBROMOXYLENES.

Blankma, J. J. and Jaeger, F. M. [Preparation of] the six isomeric tribromoxylene. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (153-155) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (97-97) (Dutch).

**$\omega$ -NITROXYLENES** $\text{CH}_3\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\text{NO}_2$ and *p*-Tolylnitromethanes).us, W. und Wren, H. Ber.  
chem. Ges., **38**, 1905, (502-***o*-Xylene.****BROMO- $\omega$ -NITRO-*o*-XYLENE** $\text{C}_6\text{H}_3\text{MeBr}\cdot\text{CH}_2\text{NO}_2$ ov, M. I. St. Peterburg,  
. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,***m*-Xylene.**e. e. Maltese, R. Derivati del  
Gazz. chim. ital., Roma,  
, (277-290).**DISBROMO-*m*-XYLENE.**I. Action du magnésium  
solution de *p*-dibrombenzol et  
mxytol dans l'éther. (Russ.)  
rg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,  
proc.-verb. 8-9).***s*-IODOSOXYLENE.*****s*-IODOXYXYLENE.****LYLIODINIUM HYDROXIDE and  
its salts.**dt, C. und Schmierer, F.  
r. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
).**TRINITRO-*m*-XYLENES.**a, J. J. [On 2-5-6 trinitro-  
and 4-5-6 trinitrometaxylylene,  
the] nitration of symmetric  
ylene. Amsterdam, Proc.  
ad. Wet., **8**, [1905], (70-74),  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat.  
ad. Wet., **14**, [1905], (23-37),J. B. and McCandlish, D.  
of trinitro-*m*-xylene with  
sulphide.] London, J. Chem.  
1905, (1257-1272).***p*-Xylene.** **$\omega$ -NITRO-*p*-XYLENE.**ov, M. et Senčikovskij. Nitra-  
ylparanitrométhane. (Russ.)  
urg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
1904, (462-465).**Ethylbenzene.****NITROETHYLBENZENES.**ander, J. Nitroäthylbenzole  
s hergestellt Tetrazofarb-  
5)stoffe. Diss. k. techn. Hochschule  
München. Leipzig, 1902, (24).**HYDROCARBONS  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}$** **Methylpropylbenzene.**Maria (De), G. Sull'esistenza del  
laurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**,  
i, 1903, (407-412).**HYDROCARBONS  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}$** **Triethylbenzene** $\text{C}_6\text{H}_3\text{Et}_3$ Compounds  $(\text{C}_6\text{H}_3\text{Et}_3)_2\text{Al}_2\text{Cl}_6\text{HCl}$  and  
 $\text{C}_6\text{H}_3\text{Et}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{C}_3\text{H}_7)_3\text{Al}_2\text{Cl}_6\text{HCl}$ Gustavson, G. Combinaisons des fer-  
ments chloroaluminiques avec les hydro-  
carbures et le gaz chlorhydrique. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).***tert*-Butylxylene** $\text{C}_4\text{H}_9\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2[5:3:1]$ Kononov, M. I. et Orlov. Acides  
obtenus par la nitration avec l'acide  
nitrique dilué. I. Sur l'acide butylto-  
luilique (1,3,5). (Russ.) St. Peterburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,  
(232-237).**HYDROCARBONS  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$** **Tri-isopropylbenzene** $\text{C}_6\text{H}_3(\text{C}_3\text{H}_7)_3$ and the compound  $\text{Al}_2\text{Cl}_6\cdot\text{HCl}\cdot 2\text{C}_{15}\text{H}_{24}$ Gustavson, G. Combinaisons des fer-  
ments chloroaluminiques avec les hydro-  
carbures et le gaz chlorhydrique. Paris,  
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).***p*-isoPropylhexylbenzene** $\text{C}_3\text{H}_7\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHMeEt}$ 

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-  
2315).**HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}$** **HYDROCARBONS  $\text{C}_8\text{H}_8$** **Phenylethylene (Styrene)** $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}:\text{CH}_2$  **$\omega$ -NITROSTYRENE  $\text{PhCH}:\text{CH}\cdot\text{NO}_2$** Meisenheimer, J. und Helm, F. Ver-  
halten des Phenyl-nitro-äthylens gegen  
Alkali. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
1905, (466-473).

**HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$** 

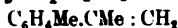
**Agdeva, M.** Un procès isomérique réversible entre le  $\beta$ -phénylpropylène et le méthylphényléthylène symm., ayant lieu en chauffant avec l'alcali déhydraté. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (662-668).

**isoPropenylbenzene**

**Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K.** [*iso*Propenylbenzene, and the action of bromine on it.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672).

**HYDROCARBONS  $C_{10}H_{12}$** **Phenylbutylene**

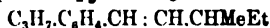
**Straus, F.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

**Methylisopropenylbenzenes**

**Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun.** [*o*-Methylisopropenylbenzene.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1066-1083).

**Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.** [*m*-Methylisopropenylbenzene.] *l.c.* (1083-1106).

**Perkin, W. H. jun.** [*p*-Methylisopropenylbenzene and its dibromo-derivative and nitroschloride.] *l.c.* (639-655).

**HYDROCARBONS  $C_{15}H_{22}$** ***p*-isoPropylhexenylbenzene**

(*p*-isopropylmethopentenylbenzene).

Optically active.

**Klages, A. und Sautter, R.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$** **HYDROCARBON  $C_8H_8$** **Phenylacetylene  $C_6H_5 : CH$** 

**Bertrand, Ev.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (655-656).

— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) *l.c.*, (657).

**Bork, I.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le

méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (647-650).

— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

**Favorskij, A. E.** Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) *l.c.*, (643-645).

**Kotkovskij, Ja.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) *l.c.*, (659-661).

**Nevěrovič, N.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (652-654).

**Romanov, E.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) *l.c.*, (657-659).

**Skosarevskij, M.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (645-647).

**HYDROCARBONS  $C_{10}H_{12-11}$** **HYDROCARBON  $C_{10}H_8$** **Naphthalene.**

**Burns, P. S.** Action of mercury salts in the oxidation of naphthalene with sulphuric acid. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904. (682-683).

**Ditz, H.** Oxydation von Naphthalin zu Phthalsäure mit konzentrierter Schwefelsäure bei Gegenwart der Oxyde bzw. Salze der seltenen Erden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (581-582).

**Forch, C.** Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphthalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

— Das Molekularvolumen des gelösten Naphthalins. Ann. Physik. Leipzig, (4. F.), **17**, 1905, (1012-1017).

**Leroux, H.** Tétrahydrure et décahydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

**Schultz, G.** Ist als einheitliche Ordnungsbezeichnung der Naphthalinderivate die

en zu wählen? [5. Intern. für angew. Chemie. 2.] Ber. (874-877).

DIOXONINE  $C_{10}H_8O_6$

, C. und Weiss, V. Liebigs m., Leipzig, **343**, 1905, (369-

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{10}$

yl naphthalenes  $C_{10}H_7Me$   
(Naphthylmethanes).

$\beta$ -NAPHTHYLNITROMETHANE  
 $C_{10}H_7CH_2NO_2$

aus, W. und Wren, H. Berlin, chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$

Diphenyl  $C_6H_5.C_6H_5$

DINITRODIPHENYL

a, F. und Frentzel, L. Aryl-  
salze. [Dinitrobiphenyl.] l.c.,

TETRAZONIDE  $C_{12}H_{10}O_{12}$

, C. und Weiss, V. Liebigs m., Leipzig, **343**, 1905, (369-

HYDROCARBON  $C_{11}H_{12}$

ylmethane  $C_6H_5.CH_2.C_6H_5$

PHENYLDICHLOROMETHANE

$C_6H_5.CCl_2.C_6H_5$

(Benzophenone chloride).

m, J. Réaction de Friedel et  
la formation du dichlorure de  
none par l'action du tétra-  
de carbone sur le benzène.  
chim., Leiden, **24**, 1905, (1-

HYDROCARBONS  $C_nH_n$

Dimethyldiphenyl

(Ditolyl).

: 5'- und 6 : 6'- DINITRO-2 : 2'-  
DITOLYL.

5'-DINITRO-4 : 4'-DITOLYL.

a, F. und Frentzel, L. Berlin, chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

HYDROCARBONS  $C_{16}H_{18}$

ylethane  $CH_3.CH(C_6H_4Me)_2$

J. Paris, C.-R. Acad. sci., (354-356).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{12}$

Diphenylethylene.

Stoermer, R. und Simon, M. Geo-  
metrisch isomere Derivate des Diphenyl-  
äthylens und deren Configuration.  
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905,  
(1-13).

$\alpha\beta$ -Diphenylethylene  $PhCH:CHPh$   
(Stilbene).

Gschwind, M. La série du stilbine.  
Thèse, Genève, 1904, (58).

Kugler, S. Dérivés du stilbène.  
(Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**,  
1905, (457-462).

HYDROCARBONS  $C_{15}H_{14}$

Methyldiphenylethylenes

(Methylstilbene and isomethylstilbene).

Müller, F. Methylstilben und das  
Isomethylstilben. Diss. Leipzig, 1903,  
(55).

HYDROCARBONS  $C_{16}H_{16}$

*o,o*-, *m,m*-, and *p,p*-Ditolylethylenes  
 $C_6H_4Me.CH:CH.C_6H_4Me$   
(Dimethylstilbenes).

Wialicenus, W. und Wren, H. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

$\alpha\alpha$ -Di-*p*-tolylethylene

$(CH_3.C_6H_4)_2C:CH_2$

Bistrzycki, A. und Reintke, E. l.c.,  
(839-848).

Diphenylbutylene

$PhCH_2.CH:CH.CH_2Ph$

Straus, F. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

HYDROCARBONS  $C_{18}H_{20}$

$\alpha\alpha$ -Di-*o*-xyleneethylene

$(Me_2C_6H_3)_2C:CH_2$

Bistrzycki, A. und Reintke, E. Ber-  
lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (839-  
848).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{10}$

Anthracene.

Godchot, M. Tétrahydrure et octohy-  
drure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad.  
sci., **139**, 1904, (604-606).

Guyot, A. Les dérivés  $\gamma$ -arylés de  
l'anthracène et de son dihydrure. Rev.  
gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892-904).

**Liebermann, C.** und **Lindenbaum, S.** Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1790-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3804).

**Luther, R.** und **Weigert, F.** Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (297-328).

### Phenanthrene.

**Bauer, K.** Phenanthren und Fluoren. Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

**Reichard, C.** Phenanthren-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (813-814).

**Schmidt, J.** und **Ladner, G.** Brom- und Brom-nitro-Derivate des Phenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3573-3577).

—— Das 9.10-Dichlor-, das 9.10-Dibrom-Phenanthren und eine neue Bildungsweise des o-Dichlorbenzols. l.c., (4402-4405).

**Weber, H. C. P.** Phenanthrenderivate. Diss. Würzburg, 1903, (35).

DIOXONIDE  $C_{14}H_{10}O_6$

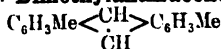
**Harries, C.** und **Weiss, V.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (369-374).

### HYDROCARBONS $C_{16}H_{14}$

#### Dimethylantracenes.

**Lavaux, J.** Séparation de trois diméthylantracènes obtenus dans l'action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (44-45).

#### 2:7-Dimethylantracene



**Lavaux, J.** l.c., **141**, 1905, (204-206; 354-356).

#### Diphenylbutadienes.

**Zincke, T.** und **Mühlhausen, G.** Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [Diphenylbutadien.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

#### cis-cis-Diphenylbutadiene

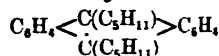


#### und cis-trans-diphenylbutadiene.

**Straus, F.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

### HYDROCARBONS $C_{27}H_{26}$

#### 9 : 10-Diamylantracene



**Jüngermann, E.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873).

### HYDROCARBONS $C_{27}H_{26}$

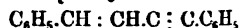
#### HYDROCARBONS $C_{16}H_{12}$

#### $\alpha$ -Phenylnaphthalene.

TRIBROMO- $\alpha$ -PHENYLNAPHTHALENE  
und DIBROMO- $\alpha$ -PHENYLNAPHTHALENE.

**Straus, F.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

#### Diphenylbutinene

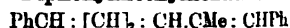


Trans- and cis-isomerides and their bromides.

**Straus, F.** l.c.

### HYDROCARBONS $C_{15}H_{11}$

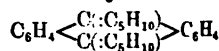
#### Diphenylmethylhexatriene



**Bauer, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688-690).

### HYDROCARBONS $C_{17}H_{12}$

#### 9 : 10-Diamyleneanthracene dihydride

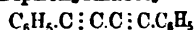


**Jüngermann, E.** l.c., (2868-2873).

### HYDROCARBONS $C_{17}H_{12}$

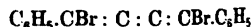
#### HYDROCARBONS $C_{16}H_{10}$

#### Diphenyldiacetylene



**Müller, R.** Diphenyldiacetylen. Diss. Strassburg. 1904, (44).

TETRABROMIDE und DIBROMIDE



**Straus, F.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

### HYDROCARBON $C_{18}H_{11}$

#### Triphenylmethane $CHPh_3$

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. 1: Triphenylmethyl und seine stick-



Abkömmlinge. 2: Die stickigen Abkömmlinge des Triethyls. 3: Dibenzalacetone. 4: Verbindungen. — (8. Mitt.) Carbinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569-590, 1156-1157).

# TRICHLOROTRIPHENYLMETHANE



F. M. [L'examen cristallin du 4.4'.4". trichlorotriphenyl-] Rec. Trav. Chim., Leiden, (123-124).

# TRICHLORO- und TRI-iodo-derivatives.

O. und Hess, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338).

# Triphenylmethyl.

M. und Cone, L. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1333-1344, 2447-2458).

P. Zur „Triphenylmethyl“-L.c., (196-199).

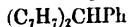
Schlabach, A. E. Strukturformel Triphenylmethyls. L.c., (771-772).

on products with esters, aromatic carbons, light petroleum and und aliphatic hydrocarbons.

M. und Cone, L. H. L.c., (341).

# HYDROCARBONS $\text{C}_{21}\text{H}_{20}$

# Triphenyl-di-p-tolylmethane

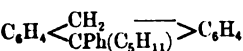


A. L.c., (84-87).

# HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}$

# HYDROCARBONS $\text{C}_{25}\text{H}_{24}$

# Triphenyl-9-aminanthracene dihydride

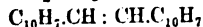


Mann, E. L.c., (2868-2873).

# HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-28}$

# HYDROCARBONS $\text{C}_{22}\text{H}_{16}$

# Dinaphthylethylenes



and  $\beta$ -Dinaphthostilbene).

W. und Wren, H. L.c., (30).

# HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-30}$

# HYDROCARBON $\text{C}_{25}\text{H}_{20}$

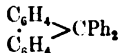
# Tetraphenylmethane CPh<sub>4</sub>

Münzhuber, A. Nouvelle synthèse du tétraphénylméthane et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (63).

# HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-32}$

# HYDROCARBONS $\text{C}_{25}\text{H}_{18}$

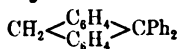
# Diphenylenediphenylmethane



Ullmann, F. et Wursterberger, R. von. Dérivés du biphenylene-diphenylméthane. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119-120).

# HYDROCARBONS $\text{C}_{26}\text{H}_{20}$

# 9:9-Diphenylanthracene dihydride

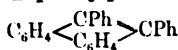


Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

# HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-34}$

# HYDROCARBONS $\text{C}_{22}\text{H}_{18}$

# 9:10-Diphenylphenanthrene



Biltz, H. L.c., (203-206).

# HYDROCARBONS $\text{C}_{28}\text{H}_{22}$

# Dibenzylanthracene $\text{C}_{14}\text{H}_8(\text{C}_7\text{H}_7)_2$

Lippmann, E. Dibenzylanthracen und seine Derivate. (Mit R. Fritsch.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II., 1, 1905, (61-62).

# HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-38}$

# HYDROCARBON $\text{C}_{32}\text{H}_{26}$

# Tetraphenyl-p-xylene

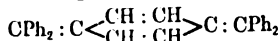


Ullmann, F. et Schlaepfer, C. Tétraphényl- et hexaphényl-p-xylènes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (297).

# HYDROCARBON $\text{C}_n\text{H}_{2n-40}$

# HYDROCARBON $\text{C}_{32}\text{H}_{24}$

# Tetraphenyl-p-xylene



Madelung, W. Tetraphenyl-p-xylylen. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).



HYDROCARBON  $C_{10}H_{12-14}$ HYDROCARBON  $C_{10}H_{10}$ Hexaphenylethane  $CPh_2.CPh_2$ 

Čičibabin, A. E. Le carbone trivalent et le hexaphénylthane d'Ullmann et de Borsum. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1557-1558); **37**, 1905, (109-115).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{12-14}$ HYDROCARBON  $C_{14}H_{14}$ Hexaphenyl-*p*-xylene.

Ullmann, F. and Schlaepfer, C. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (297).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{12-14}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_{14}$ 

Tetraphenylheptacyclicene.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

**1140** REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.).

## GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. Recent work on hydro-aromatic substances. By A. W. Crossley. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (60-65).

Breteau, P. Hydrures de phénanthrène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (941-943).

Charickov, K. V. Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (321-326).

— Nature du gaz naturel des gisements du Caucase et causes probables de son autoinflammabilité. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb., 205).

— Origine de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (1091-1096, proc.-verb. 927-928).

— Fractionnement de la naphte par précipitation fractionnée. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1120-1129).

Čugajev, L. A. Formation de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 453-455).

— Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 925-927).

Godchot, M. Tétrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (604-606).

Haller, A. et Gayot, A. Synthèses dans la série de l'anthracène. II: Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -triphénylé et dérivés. *l.c.*, (9-13).

— Synthèse dans la série anthracénique. III. Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -tétraphénylé et ses dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)].

— Synthèses dans la série anthracénique. IV. Dérivés diamidés tétra-alcoylés symétriques du dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -tétraphénylé. *l.c.*, (343-345).

Harries, C. Kautschukarten. Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3985-3989).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (220-223).

Leroux, H. Tétrahydrure et décalhydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (672-674).

Mailhe, A. Die synthetischen Naphthene und deren Derivate. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (437-439).

Motylewski, S. Pentanthrènderivate. Lwów, 1904, (51).

Nastukov, A. M. Action du formoline sur la naphte et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (881-898).

— Division de la naphte en fractions par la précipitation fractionnée et classification de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1329-1332).

Ogloblin, V. N. L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) *l.c.*, (680-711).

Rakusin, M. A. Synthèse et genèse de la naphte. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1565-1567); **37**, 1905, (79-83).

**in, M.** Recherches optiques sur e et ses produits de distillation. *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb., 611-780); **37**, 1905, (85-91).

— Pouvoir optique de la de Pennsylvanie et de ses. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (221-

**in, N. N.** Sabatier et Sen- Hydrogénation et dédoublement ire des combinaisons organiques, ur l'emploi des métaux divisés. *l.c.*, (189-207, 11).

**kov, G.** Combinaisons cycli- (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (485-489).

**m, P. I.** Origine de la naphte. *l.c.*, (proc.-verb., 607-611).

**in, R.** Die zyklischen Poly- e des Erdöles. *ChemZtg*, **29**, 1905, (1126-1127).

**ij, N. D.** Action du brome et e sur les combinaisons magné- niques des chlorures des hydro- naphténiques. (Russ.) *St. g, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, (proc.-verb., 12-13).

— Action de l'oxygène sur les sions magnésiumorganiques des s des hydrocarbures naphté- (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 13-14,

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n}$

### HYDROCARBONS $C_4H_8$

#### Cyclobutane.

DIBROMOCYCLOBUTANE and other derivatives.

**itter, R.** und **Schmaedel, W.** erivate des Cyclobutans. *Berlin, chem. Ges.*, **38**, 1905, (1902-

**edel, W.** von. Abkömmlinge obutans. *Diss. München*, 1905, (1-58).

### HYDROCARBON $C_5H_{10}$

#### Cyclopentane.

**mo, I.** e **Zeppa, P.** [Presenza entani e cicloesano nei] . . . . . ioli italiani. *Gazz. chim. ital.*, **3**, ii, 1903, (42-50).

### HYDROCARBONS $C_6H_{12}$

#### Ethylcyclopentane.

**l, L.** Dérivés du cyclohexane. *im. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**,

1905, (200-288); Thèse, Paris, 1905, (90).

**Freundler, P.** et **Damond, E.** Dérivés du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594).

**Sabatier, P.** et **Mailhe, A.** Dérivés monochlorés du cyclohexane. *l.c.*, **140**, 1905, (840-843).

#### Trimethyltrimethylene.

**Čalikov, I. A.** Triméthyltriméthylène. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 14-15).

### HYDROCARBONS $C_7H_{14}$

#### Methylcyclohexane.

**Markovnikov, V. V.** Heptanaphtylènes ou méthylcyclohexènes. (Russ.) *l.c.*, (39-62).

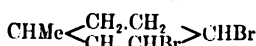
— Heptanaphten (Methyl- cyclohexan) und einige seiner Derivate. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (118-150).

— et **Stadnikov, G.** Dérivés de la heptanaphtylène. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 348-349).

MONO-, DI-, TRI- and TETRA-CHLORO- DERIVATIVES.

**Sabatier, P.** et **Mailhe, A.** Dérivés monochlorés du méthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (840-843).

DIBROMO-DERIVATIVE



**Markovnikov, V. V.** *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (39-62).

**Stadnikov, G.** *l.c.*, (485-489).

CHLORIDE, BROMIDE and IODIDE.

**Markownikow, W.** *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (118-150).

#### Dimethylcyclopentane.

**Zelinakij, N. D.** et **Pričevaliakij, E. S.** Orthodiméthylpentaméthylène (diméthyl- cyclopentane). (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 628).

#### Ethylcyclopentane.

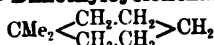
**Zelinakij, N. D.** et **Pappe, I.** Ethyl- pentaméthylène synthétique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 625-626).

**HYDROCARBONS  $C_8H_{16}$** **Cyclo-octane.**

Veraguth, H. Derivate des Cyclo-octans. Diss. München, 1905, (83).

**Methylcycloheptane.**

Zelinskij, N. D. Méthylcycloheptane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 962).

**1:1-Dimethylcyclohexane**

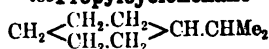
Crossley, A. W. and Benouf, N. [1:1-Dimethylhexahydrobenzene and its oxidation and nitration; its density, magnetic rotation and refractive power; also its 3-bromo- and 3-iodo-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

**o-, m- and p- Dimethylcyclohexanes.**

Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (20-22).

**HYDROCARBONS  $C_8H_{18}$** **Trimethylcyclohexane.**

Zelinskij, N. D. et Nametkin, S. S. Triméthylhexaméthylène symétrique (hexahydromésitylène). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 629-630).

**isoPropylcyclohexane**

Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [Normenthane (isopropylhexamethylene) and its 8-bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

**Dimethylethylcyclopentane.**

Zelinskij, N. D. et Pappé, I. Diméthyléthylcyclopentane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 627-628).

**HYDROCARBONS  $C_{10}H_{20}$** **Tetramethylcyclohexane.**

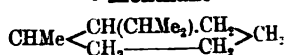
Zelinskij, N. D. et Prižval'skij, E. S. Tétraméthylhexaméthylène. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 961-962).

**Dimethylethylcyclohexane.**

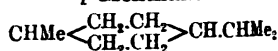
Zelinskij, N. D. et Prižval'skij, E. S. Diméthyléthylhexaméthylène symétrique. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 629).

**Menthane.****NITROMENTHANE  $C_{10}H_{19}NO_2$** 

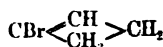
Kononov, M. I. Combinaisons azotées de la série du menthane. (Russ.) l.c., **36**, 1901, (237-246).

**o-Menthane**

Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [o-Menthane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

**p-Menthane**

Perkin, W. H. jun. [p-Menthane (hexahydrocymene) and its 8-bromo-derivative.] l.c. (639-655).

**HYDROCARBONS  $C_8H_{16}$** **HYDROCARBONS  $C_8H_{14}$** **Cyclobutene.** **$\Delta^1$ -BROMOCYCLOBUTENE**

Willstätter, R. und Schmaedel, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1992-1999).

**HYDROCARBONS  $C_8H_8$** **Vinyltrimethylene.**

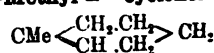
Ipatjev, V. N. et Tichockij, N. L. Transformation catalytique isomère du vinyltriméthylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 760-762).

**Isoprene.**

Mokljevskij, V. A. Isoprène. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 912).

**HYDROCARBON  $C_6H_{10}$** **Cyclohexene.****(Tetrahydrobenzene).**

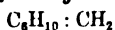
Brunel, L. Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris. C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031).

**HYDROCARBONS  $C_7H_{12}$** **1-Methyl- $\Delta^{1,2}$ -cyclohexene**

and 1-Methyl- $\Delta^{3,4}$ -cyclohexene

V. V. St. Petersburg,  
 ss. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,

### Ethylenecyclohexane



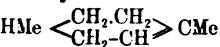
er, P. et Mailhe, A. Paris,  
 ad. sci., **139**, 1904, (343-346).

### HYDROCARBON $C_8H_{14}$

#### Cyclo-octene.

ttter, R. und Veraguth, H.  
 ne. Berlin, Ber. D. chem.  
 1905, (1975-1984).

### Dimethylcyclohexenes



er, P. et Mailhe, A. Paris,  
 ad. sci., **141**, 1905, (20-22).

### Dimethylcyclohexene.

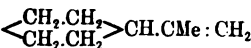
er, P. et Mailhe, A. loc. cit.

### Dimethyl- $\Delta^3$ -cyclohexene.

oy, A. W. and Renouf, N.  
 s of 1:1-dimethyl- $\Delta^3$ - tetra-  
 zene and its oxidation; its  
 magnetic rotation and refractive  
 also its (3 or 4)-bromo- and  
 omo-derivatives.] London, J.  
 Soc., **87**, 1905, (1487-1503);  
 London, Proc. Chem. Soc., **21**,  
 (9).

### HYDROCARBONS $C_9H_{16}$

#### $\Delta^{8(9)}$ -Normenthene



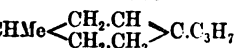
, W. H. jun. [ $\Delta^{8(9)}$ -Normen-  
 and the action of bromine on it.]  
 J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-

### Allylcyclohexane.

ij, N. D. et Vyšinakaja, I.  
 améthylène. (Russ). St. Peter-  
 urn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,  
 oc.-verb. 630).

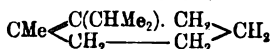
### HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

#### Menthene



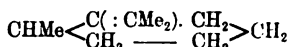
Perkin, W. H. jun. Synthesis of  
 tertiary menthol and of inactive men-  
 thene. London, Proc. Chem. Soc., **21**,  
 1905, (255-256).

#### $\Delta^{1-o}$ -Menthene



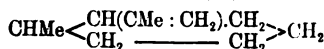
Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun.  
 London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-  
 1083).

#### $\Delta^{8(9)-o}$ -Menthene



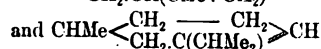
Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. l.c.

#### $\Delta^{8(9)-o}$ -Menthene



Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. l.c.

#### $\Delta^{8(9)}$ -and $\Delta^3$ -m-Menthene



Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.  
 London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-  
 1106).

#### $\Delta^{8(9)-p}$ -Menthene



Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.  
 l.c., (639-655).

### Thujamenthene.

Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn.  
 russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-  
 1052).

### Decahydronaphthalene.

CHLORO-DERIVATIVES  $C_{10}H_{17}Cl$  and  
 $C_{10}H_{16}Cl_2$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,  
 1904, (672-674).

#### DIBROMODECAHYDRONAPHTHALENE.

Leroux, H. Décahydronaphtol  $\beta$  et  
 octohydrure de naphthaline. l.c., **140**,  
 1905, (590-591).

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-4}$

#### HYDROCARBONS $C_8H_{12}$

#### Cyclooctadiene

and its POLYMERIDE and BROMO-DERIVATIVE.

Willstätter, R. und Veraguth, H.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1974-1985).

### HYDROCARBONS $C_8H_{14}$

#### Normenthadiene



Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [ $\Delta^2$ - $\alpha^{(9)}$ -Normenthadiene and its dibromide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

### HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

#### Octohydronaphthalene.

Leroux, H. Décahydronaphthol  $\beta$  et octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591).

### TERPENES.

#### General.

Angeli, A., Angelico, F. e Castellana, V. Derivati della [nitroso]canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (428-434).

Balbiano, L. e Paolini, V. Reazioni dell'acetato mercurico coi terpeni . . . *l.c.*, **12**, ii, 1903, (285-291).

Bartelt, K. Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (262-263).

Myrcen und Humulen, Terpen und Sesquiterpen des Hopfenöls. *l.c.*, (765-767).

Čugajev, I. A. Réaction xanthogénique et son application à la série des terpènes et du camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

Gerber. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles et la chimie des terpènes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (865-881); **19**, 1905, (5-109, 183-194).

Golubev, P. Produits cristallins de l'huile étherée du sapin blanc de Sibérie. (Russe) St. Peterburg, 1904, (13).

Hesse, A. Einige neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (590-602).

Hübner, C. Amerikanisches Terpeninöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII+47).

Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part. V. Derivatives of orthocymene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

Koimatsu, S. Constituents of cedar timber, *Cryptomeria japonica*, Don. (Japanese). Tokyo, Kwag. Kw. Shi., **26**, 1905, (315-333); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (189-203).

Kramers, E. [Review of 'The chemistry of the terpenes,' by F. Heusler.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **16**, 1902, (790-791).

Levin, I. Les terpènes et leurs dérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1-24, II; 25-63, II).

Mokijevskij, V. A. Produits de décomposition de la térébenthine par la chaleur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 913-914).

Moycha, S. et Zienkowiak, E. Méthylcamphénylole. Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (497-499).

Perkin, W. H. jun. and Matsubara, Kōichi. Synthesis of  $\Delta^2$ -normenthénol (8),  $\Delta^{2,8(9)}$ -normenthadiène, normenthénol (8),  $\Delta^{8(9)}$ -normenthène, etc. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

and Pickles, S. S. Synthesis of  $\Delta^2$ -*p*-menthenol (8),  $\Delta^{2,8(9)}$ -*p*-menthadiene, *p*-menthanol (8),  $\Delta^{8(9)}$ -*p*-menthane, and *p*-menthane. *l.c.*, (639-655); [abstract] Proc. *l.c.*, (130-131).

— — — Synthesis of aliphatic compounds similar in constitution to terpineol and dipentene. *l.c.*, (655-660); [abstract] Proc. *l.c.*, (131).

and Tattersall, G. Derivations of *meta*-cymene. *l.c.*, (1083-1106); [abstract] Proc. *l.c.*, (217).

Raby, L. Variation du pouvoir rotatoire de l'essence de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (146-147).

Rochussen, F. Terpene und ätherische Oele. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (379-384); Za. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1129-1134, 1174-1178).

E. Pulegen und Campholen. Göttingen, 1904, (89).

r, F. W. Neuere Bestrebungen der Industrie der ätherischen Öle. Intern. Kongress für angew. Chem., Berlin, 1904, (602-608).

ki, K. Causes de la formation des tricycliques. (Polish) Chem. Warsawa, 5, 1905, (317-318).

H. und Mollé, B. Zusammenfassung ätherischen Lorbeeröles aus Terpene. Berlin, Arb. pharm. 1904, (97-116).

Reduktion des Cineols. (128).

J. Terpentinsöl. Chem. Rev. Hamburg, 10, 1903, (225-227, 11, 1904, (217-219); 12, 1905, (73, 99-100).

Das durch trockene Dehydrierung erhaltene Terpentinsöl. Pharm. Zeits. Dresden, 45, 1904, (1007-1008).

Bezeichnung der Terpene. Chem. Zeits. Dresden, 45, 1905, (681-682).

W. Terpentinsöle des Handels. Chem., Plauen, 11, 1905, (1-10).

et Mouline. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'essence de camphre. Bordeaux, Proc. verb. Acad. phys. nat., 1903-1904, 1904, (95-100).

a, O. Constitution des Eucarylenen und dessen Reduktionsprodukte (Köhler).  $\beta$ -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 339, 1905, (1-16).

Methenverbindungen.  $\beta$ -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 343, 1905, (28-40).

Cyklohexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (1-16).

Ueberführung von Ketonen in Basen. (Mit K. Hüttner. Altenburg.) Umsetzung mit Säuren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (1-16).

1. Bestandteile der Salze.  $\beta$ -Phellandrengehalt des ätherischen Öles von *Schinus molle*, L. 3. Ein Alkoholester von den ätherischen Ölen des *Pinocarveol* im ätherischen Öl von *Eucalyptus globulus*. 4. Ein Alkoholester des d- und l- Borneolester

im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1- Phenyl (3- hexen). 6. Bromosubstitutionsprodukte des Cyklohexanons und Cyklopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (1-16).

### Camphene.

Golubev, P. Produits cristallins obtenus de l'huile étherée de l'*Abies sibirica*. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1096-1108).

Moycho, S. und Zienkowski, F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsprodukte. Neu aufgefunden Oxydationsprodukte. 2. Cyclen. 3. Camphenylglycol. 4. Ueber die Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$ . 5. Ueber eine neue Säure von der Zusammensetzung  $C_{10}H_{14}O_3$ . 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilol. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol  $C_{10}H_{16}O$  aus Camphenilol.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (17-63).

Structure du camphène. (Polish) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (357-363).

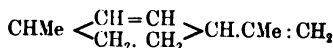
Stawinski, K. Structure des produits obtenus par l'action de l'acide hypochloreux sur le camphène. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (491-500); Kosmos, Lwów, 30, 1905, (493-529).

### Cyclene.

From Camphene.

Moycho, S. und Zienkowski, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (17-63).

### Isolimonene



Čugačev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (988-1052).

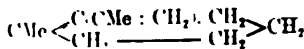
### Limonene.

NITROSOCYANIDES  $\text{CN.C}_{10}\text{H}_{15} : \text{NOH}$

Leach, F. P. [l- and l-Limonene  $\alpha$ -nitroso-cyanides and their benzoyl derivatives; also the methyl and ethyl ethers and hydrochloride of the d- $\alpha$ -nitrosocyanide. The d- and l- $\alpha$ -acids,  $\text{CO}_2\text{H.C}_{10}\text{H}_{15} : \text{NOH}$ , and their salts and amides. d- and l- Limonene  $\beta$ -nitrosocyanides and their benzoyl derivatives. The corresponding racemic compounds.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (413-414).

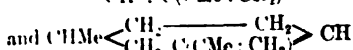
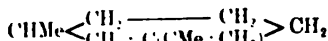
127); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117-118).

#### $\Delta^1, \Delta^2, \Delta^3$ -*o*-Menthadiene



Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.* *loc. cit.*, **87**, 1905, (1066-1083).

#### $\Delta^1, \Delta^2, \Delta^3$ -*o*- and $\Delta^1, \Delta^2, \Delta^3$ -*m*-Menthadienes



Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. *loc. cit.*, (1083-1106).

#### $\Delta^1, \Delta^2, \Delta^3$ -*p*-Menthadiene.



Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S. [ $\Delta^1, \Delta^2, \Delta^3$ -*p*-Menthadiene, and the action of bromine, hydrogen chloride, and hydrogen bromide on it.] *loc. cit.*, (639-655).

#### Phellandrene.

Kondakow, I. and Schindelmeyer, J. Synthetisches und natürliches Phellandren. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **72**, 1905, (193-196).

Tenhaeff, F. Phellandren. Diss. Göttingen, 1903, (77).

#### $\alpha$ -*l*-Phellandrene.

Synthesis, chloro-derivative and nitro-site.

Harries, C. and Johnson, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835).

#### Pinene.

Kondakow, I. Pinen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1225-1227).

Sperl, L. S. Oxydation du pinène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563).

Tilden, W. A. and Burrows, H. Pinene isonitrosocyanide and its derivatives [including its methyl and benzoyl derivatives and nitro-compound. Pinene isonitrosocarboxylamide, and its methyl and benzoyl derivatives. Pinene carboxylic acid pseudoxime or lactam and the pseudoxime or lactam of its amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (344-349); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (94-95).



Tilden, W. A. and Stokes, J. A. The action of magnesium methyl iodide on pinene nitroschloride. [Formation of the oxime,  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{Me} : \text{NOH}$ , and the base,  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{Cl.NMe}_2$ .] *loc. cit.*, (836-840); [abstract] Proc., *loc. cit.*, (183).

MONO-, DI-, and TRI-iodoethoxypinenes.

Denaro, A. e Scarlata, G. Trasformazioni del d-pinene e dell'idrato di terpena. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, i, 1903, (393-401).

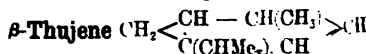
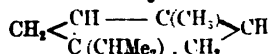
#### Terpinene.

Amenomija, T. Constitution des Terpinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2730-2732).

#### NITROSITE.

Amenomija, T. Terpinen-nitrosit. *loc. cit.* (2020-2021).

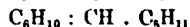
#### $\alpha$ -Thujene



Čugajev, L. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (388-1052).

#### HYDROCARBON $\text{C}_{13}\text{H}_{22}$

#### Cyclohexylmethylenecyclohexane



Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

#### HYDROCARBONS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$

Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$  obtenu en partant de l'alcool thuylique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 783-784).

#### HYDROCARBON $\text{C}_8\text{H}_{14}$

#### Cyclo-octatriene.

Willstätter, R. und Veraguth, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1974-1985).

#### HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$

#### Sesquiterpenes.

#### Dilemene.

Jong, A. W. K. de. [Le dilemène, un sesquiterpène, prenant naissance par



e l'acide sulfurique sur l'es-  
satchouli. Rec. Trav. chim.,  
1903, (311-312).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-8}$

**HYDROCARBON**  $C_{10}H_{12}$

**Fluoranthene**

**DERIVATIVES**  $C_{10}H_{11}Br$  and  
 $C_{10}H_{10}Br_2$

H. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
(672-674).

**HYDROCARBON**  $C_{18}H_{28}$

**Isomenthadiene**

W. H. jun. and Matsubara,  
J. Chem. Soc., **87**, 1905,

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-10}$

**HYDROCARBONS**  $C_{13}H_{16}$

**Isopropylidene-cyclohexane**

$C_6H_{10}$ : CHPh

J. P. et Mailhe, A. Paris,  
J. d. sci., **139**, 1904, (343-346).

**HYDROCARBONS**  $C_{14}H_{18}$

**Isopropylidene-octohydride**

**DERIVATIVES**  $C_{14}H_{17}Br$

and  $C_{14}H_{16}Br_2$

**ISOPROPYLIDENE-DERIVATIVE**  $C_{14}H_{17}Cl$

and  $C_{14}H_{16}Cl_2$

J. M. L. c., (604-606).

Oxidation.

J. M. Produits d'oxydation de  
l'isopropylidène d'anthracène. *I. c.*, **140**,  
(252).

**Isopropylidene-octohydride**

J. P. Hydrides de phénan-  
thène, (941-943).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-12}$

**HYDROCARBONS**  $C_{14}H_{16}$

**Isopropylidene-hexahydride**

**DERIVATIVE**  $C_{14}H_{14}Br_2$

**DERIVATIVE**  $C_{14}H_{14}Cl_2$

J. M. L. c., **139**, 1904, (604-606).

**Isopropylidene-hexahydride**

J. P. Hydrides de phénan-  
thène, **140**, 1905, (941-943).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-14}$

**HYDROCARBONS**  $C_{14}H_{14}$

**Isopropylidene-tetrahydride**

J. M. Tétrahydride d'an-  
thracène, **139**, 1904, (604-606).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-16}$

**HYDROCARBON**  $C_{13}H_{10}$

**Fluorene**  $\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > CH_2$

Bauer, K. Phenanthren und Fluoren.  
Diss. Tübingen, 1905, (VII+57).

Bunzl, F. Synthese von Fluorenab-  
kömmlingen. Diss. Berlin, 1905, (39).

Schmidt, J. und Bauer, K. Ein-  
wirkung von Brom auf Fluoren und  
Fluorenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (3764-3768).

Ullmann, F. und Wursterberger, R.  
von. Untersuchungen in der Fluoren-  
reihe. *I. c.*, (4105-4110).

Wursterberger, R. de. Recherches  
synthétiques sur la série du fluorène.  
Thèse, Genève, 1904, (70).

**DERIVATIVES.**

Smedley, I. . . Derivatives of fluorene.  
[9: 9-Dichlorofluorene, diethoxyfluorene,  
diphenoxyfluorene, and thio derivatives  
of fluorene.] London, J. Chem. Soc.,  
**87**, 1905, (1249-1256); [abstract] Lon-  
don, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

**HYDROCARBON**  $C_{14}H_{12}$

**Dihydroanthracene**

Guyot, A. Dérivés  $\gamma$ -arylés de  
l'anthracène et de son dihydride. Rev.  
gén. sci., Paris, **16**, 1905, (892-904).

**HYDROCARBONS**  $C_{18}H_{20}$

2:7:9:10-Tetramethylanthracene

**dihydride**  $C_6H_3Me < \begin{matrix} CHMe \\ CHMe \end{matrix} > C_6H_3Me$

Lavaux, J. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**141**, 1905, (354-356).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-18}$

**HYDROCARBONS**  $C_{15}H_{12}$

**Diphenylenepropene**

$\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > C: CHMe$

Ullmann, F. und Wursterberger, R.  
von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
1905, (4105-4110).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-22}$

**HYDROCARBONS**  $C_{18}H_{10}$

**Pyrene**

Matteson, G. Konstitution und Genesis  
des Pyrens. (Schwedisch) Helsingfors,  
1905, (1-162).



HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-24}$ HYDROCARBONS  $C_{19}H_{14}$ Phenylfluorene  $\begin{matrix} C_6H_5 \\ | \\ C_6H_4 \end{matrix} > CHPh$ 

BROMO-, CHLORO-, ANILINO-, NITRO- and TETRANITRO-DERIVATIVES.

Kriegel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (284-297).HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-26}$ HYDROCARBONS  $C_{20}H_{14}$ 

Diphenylene-phenylethylene

 $\begin{matrix} C_6H_5 \\ | \\ C_6H_4 \end{matrix} > C : CHPh$ Ullmann, F. und Wursterberger, R. von. *l.c.*, (4105-4110).HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-30}$ HYDROCARBONS  $C_{23}H_{16}$ 

Phenylchrysofluorene

 $\begin{matrix} C_6H_5 \\ | \\ C_{10}H_6 \end{matrix} > CH.C_6H_5$ 

(a-Naphthalenophenylphenylmethane).

Ullmann, F. und Mourawiew-Winiogradoff, A. *l.c.* (2213-2219). $\beta$ -Naphthalenophenylphenyl-methane  $\begin{matrix} C_{10}H_6 \\ | \\ C_6H_4 \end{matrix} > CHPh$ Ullmann, F. und Mourawiew-Winiogradoff, A. *l.c.* (2213-2219).HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-32}$ HYDROCARBONS  $C_{25}H_{18}$ 

Diphenylene-diphenylmethane

 $\begin{matrix} C_6H_5 \\ | \\ C_6H_4 \end{matrix} > CPh_2$ 

(Diphenylfluorene.)

Ullmann, F. und Wursterberger, R. von. *l.c.*, (4105-4110).HYDROCARBONS  $C_{26}H_{20}$ 

Benzylphenylfluorene.

Kriegel, A. *l.c.*, (284-297).HYDROCARBON  $C_nH_{2n-40}$ HYDROCARBON  $C_{33}H_{24}$ 

Triphenyldihydroanthracene

 $C_6H_5 < \begin{matrix} CPh_2 \\ | \\ CHPh \end{matrix} > C_6H_5$ Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -triphenylé et dérivés.Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).

## 1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

## Caoutchouc.

NITROSITE  $C_{16}H_{15}O_7N_3$   
derived from caoutchouc.Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (87-90).

## ALCOHOLS AND ETHERS.

## 1200 GENERAL.

Arbusov, A. E. Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcools. (Russ.). St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 773-776).Carré, P. Éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphoriques et phosphoreux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (345-432).Cavaller. Cryoscopie des phosphates trialcooliques. Rennes, *Bul. soc. sci. méd.*, **13**, 1904, (481-484).Oelikov, I. A. Action des acides halogènehydriques sur les éthers simples. (Russ.). St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 200-201).Oelincov, V. V. Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs étherates. (Russ. *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker, mehrwertiger Alkohole und Oxy Säuren. Berlin *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Techn. TL, (650-657, 941-976).Guye, P. et Homfray, I. Tensions superficielles des éthers. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (44).Henry, L. Au sujet de la fonction "alcool". Bruxelles, *Bul. Acad. roy.*, **1905**, (537-554).Jociš, Ž. I. Synthèse des alcools halogénés au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.). St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 443-447).

Action du zinc sur les alcools halogénés. Synthèse des alcools

és et dichlorés. (Russ.) *I.c.*, b. 1521-1553).

H. C. and Getman, F. H. The of alcoholates in solutions of electrolytes in alcohol. Amer. Baltimore, Md., **32**, 1904,

lov, M. I. Synthèse des u moyen des combinaisons organiques (d'après Gri-Russ.). St. Petersburg, *Žurn. chim. Obsč.*, **36**, 1904, (228-

— et Manevskij, N. Action nitrique sur les alcools. (Russ.) **227**).

Brayn, C. A. und Tilmstra, Mechanismus der Aetherbildung genalkyl, bezw. Halogendini- und Alkoholat. *Zs. physik. Leipzig*, **50**, 1904, (436-442).

kin, B. N. Éthérates des ons halogénés du magnésium. a des alcools anhydres sur du bromure de magnésium: oolates du bromure de mag- (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. chim. Obsč.*, **37**, 1905, (1063-1064). Action des alcools anhydres rate de l'iodure de magnésium: oolates de l'iodure de mag- (Russ.) *I.c.*, (1090-1100).

— Éthérates des combinaisons s du magnésium. Action de les éthérates; solubilité dans hydrates du bromure et de e magnésium. (Russ.) *I.c.*, (1065); Action des éthers com- combinaisons de l'iodure et du e magnésium avec les éthers- (Russ.) *I.c.* (1186-1216); Action s monobasiques saturés sur inaisons du bromure et de e magnésium avec les acides. (Russ.) *I.c.*, (1291-1292).

aktj, V. A. Réaction du ure de phosphore. (Russ.) **904**, (proc.-verb. 914-918).

aktj, D. Les éthers simples. tionnaire Encyclopédique, ed. ckhaus et I. A. Efron, Tome erburg, 1904, (235-238).

T. Die Addition von Mer- n ungesättigte Kohlenwasser- lfone.] Berlin, Ber. D. chem. **905**, (646-657).

(5)

Priležajev, N. A. Action des acides dilués sur les alcools. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 771-773).

Rosenheim, A. und Schnabel, R. Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titan-tetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

Rotarskij, T. Réduction des nitro-dérivés par les alcools dans un milieu alcalin. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (569-575).

Ruhemann, S. The combination of mercaptans with olefinic ketonic compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (251).

— The combination of mercaptans with unsaturated ketonic compounds. *I.c.*, (461-468); [abstract] Proc. *I.c.* (123-124).

Seybold, W. Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

Szillard, B. Elektrolytische Zersetzung der Alkoholaten und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, **21**, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

Wassmer, F. et Guye, A. Recherches physico-chimiques sur les éthers actifs, lactiques et maliques. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (257-288).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157).

Ždanovič, M. L. Décomposition des alcools primaires en présence de l'aluminium comme catalyseur. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 765-766).

## 1210 PARAFFIN-OLS.

### GENERAL.

Arbuzov, A. E. Formation des éthers de l'acide phosphoreux par l'action du trichlorure de phosphore sur les alcoolates. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 773-776).

Bau, A. Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **27**,

1904, (317-318); D. Essigind., Berlin, 8, 1904, (255-256).

**Bechhold.** Alkohol aus Holz. Umschau, Frankfurt a. M., 9, 1905, (505-508).

**Bouveault, L. et Locquin, R.** Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1593-1595).

**Braun, J.** Quelques synthèses dans la série grasse. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (757-763, 777-781).

**Carre, P.** Éthérification de quelques alcools polyatomiques par les acides phosphoriques et phosphoreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (345-432).

**Čiličkov, I. A.** Action des acides halogénéhydriques sur les éthers simples. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 200-201).

**Chablay, E.** Action des métaux-ammoniums sur les alcools: méthode générale pour la préparation des alcoolates. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1343-1344).

— Action des métaux-ammoniums sur les alcools polyatomiques. *l.c.*, (1396-1398).

**Clamician, G. und Silber, P.** Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3813-3824).

**Duchemin, R. et Dourlen, J.** Oxydation des alcools méthylique et éthylique à la température d'ébullition de ces alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (679-681).

**Duden, P. und Pomndorf, G.** aci-Dinitro-alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2031-2036).

**Grossmann, H.** Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Ävulose, Glucose.] *l.c.* (1711-1719).

**Henry, I.** Alcools secondaires normaux en C<sub>6</sub>. Rec. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (191-193).

— Condensation von Nitromethan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2027-2031).

**Jocič, Ž. I.** Action du zinc sur les alcools monochlorés et dichlorés. (Russ.)

St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1551-1553).

**Kling, A.** Alcools cétoniques. Thèse. Paris, 1905, (194, av. 1 pl.). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (471-559).

**Konovalov, M. I.** Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (228-232).

**Kossa, J.** Entstehung von Nitrogen-trioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, 46, 1905, (893-894).

**Lindet, L.** Rapport présenté au nom de la section des dénaturants à la 2<sup>e</sup> sous-commission de l'alcool au Ministère des Finances. Bul. ass. chimistes, Paris, 22, 1904, (459-474).

**Menšutkin, B. N.** Éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. II. Action des alcools anhydres sur l'éthérate du bromure de magnésium cristallalcoolates du bromure de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 1905, 37, (1063-1089); III. Action des alcools anhydres sur l'éthérate de l'iodeure de magnésium cristallalcoolates de l'iodeure de magnésium. (Russ.) *l.c.*, (1090-1100).

**Munroe, C. E.** The wood distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 2.] Berlin, 1904, (739-743).

**Oddo, G.** Clorurazione diretta degli eteri semplici. Gazz. chim. ital., Roma, 33, ii, 1903, (372).

**Pfister, R.** Verhinderung der Entzündlichkeit von Aether, Alkohol und Benzin. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (39-40).

**Plotnikov, V. A.** Conductibilité électrique des solutions éthérées de l'acide phosphorique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1282-1288).

**Pomndorf, G.** aci-Dinitroalkohole. Diss. Jena, 1905, (35).

**Romburgh, P. van.** [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by the action of ammonia and amines on formic ester of glycols and glycerol. II. Amsterdam,

K. Akad. Wet., **8**, [1905], (English); Amsterdam, Versl. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 7-289), (Dutch).

H. Die Spirituspräparate im Jahre 1903. Chem. Ind., 1904, (340-351, 416-427).

I. und **Schlochoff**, P. Oxyde n-heptenon. Berlin, Ber. D., **38**, 1905, (1498-1502).

r. M. Elektrolytische Oxy-n Alkoholen der Fettreihe. nberg, 1902, (40).

A. Le sucre et l'alcool. l'allemand par A. M. Korovin. skva, 1904, (VI + 90).

B. Elektrolytische Zerset-Alkoholaten und ihre Bildung alkohol-Lösung. (Ungarisch) Közl., Budapest, **21**, 1905, 684-687, 700-701, 715-717).

K. Einwirkung von Chlor- auf wässrige Formaldehyd- und Trioxymethylen-Reaktionen methylalkyläther. Diss. Mar-, (89).

H. und **Mannich**, C. Richtung verabspaltung aus hochmolekulären Alkoholen. Berlin, n. Inst., **1**, 1904, (78-83).

D., **Livov**, V. et **Bening**, A. l'acide sulfurique sur quelques obtenues par l'oxydation des saturés tertiaires  $C_nH_{2n-1}OH$  radical "allyl". (Russ.) St. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (539-544); (Deutsch) J. m., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905,

J. W. und **Johnson**, F. M. G. action of [methyl, ethyl and n- alcohols with phosphorous London, J. Chem. Soc., **87**, 2-1600]; [abstract] London, n. Soc., **21**, 1905, (232-233).

us, H. Spiritus aus Holz-Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 0); Ber. Vers. sächs. Forstver., **48**, 1904, (188-189).

- Neuerungen in den chemi-wertungen der Walderzeug-les Torfs. [Cellulose.] Ber. ns. Fortsver., Tharandt, **48**, -144).

. Alkoholbildung bei der e fettsaurer Salze. Diss. 1904, (51).

5)

## ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

### ALCOHOL $CH_3O$

#### Methyl Alcohol $CH_3OH$

**Dempwolf**, C. Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

#### ADDITIVE COMPOUNDS

##### $CH_3OCl$ and $CH_3OBr$

**McIntosh**, D. The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61, 120).

##### METHYL ETHER $CH_3OCH_3$

##### (Dimethyl ether).

##### Additive compound $(CH_3)_2OBr_2$

**McIntosh**, D. l.c., (784-794); [abstract] Proc. l.c., (64, 120).

##### ACETYL DERIVATIVE $CH_3COCH_2OH$

(Acetylcarbinol. Acetol.) See 1510.

## ALCOHOL $C_2H_5O$

### Ethyl Alcohol $C_2H_5OH$

**Bannow**, A. Spiritus-Denaturierung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (560-570).

**Duchemin**, R. et **Dourlen**, J. L'acidité des alcools éthyliques du commerce et les variations à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1466-1468); Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1203-1299).

**Ebertz**, A. Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519-561).

**Erlenmeyer jun.**, E. Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382-384).

**Kablukov**, I., **Solomonov**, A. et **Galin**, A. Pression et composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581).

**Mathieu**. Oxydation spontanée de l'alcool éthylique. Bul. ass. chim., Paris, **22**, 1905, (1283-1293).

**Rüdiger**, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1904. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (547-558, 616-627).

**Sils, E.** L'éclairage domestique à l'alcool. *Bul. ass. chim., Paris*, **22**, 1905, (1281-1283).

**Winkler, L.** Herstellung des reinen Aethylalkohols. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest*, **21**, 1905, (650-651, 667-668); (Deutsch) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3612-3616).

**Wittelschöfer, P.** Entwicklung des technischen Verbrauchs von Spiritus. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (606-611).

## ADDITIVE COMPOUNDS



**McIntosh, D.** The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (784-794); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (64, 120).

## ACI-DINITROETHYL ALCOHOL



**Duden, P. und Fonndorf, G.** *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2031-2036).

ETHYL CHLOROSULPHONATE.  
Reactions.

**Willcox, O. W.** *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (446-476). *Thesis*, 1904, (33).

## METHYL ETHYL ETHER.



**Vitoria, E.** *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1904**, (1087-1123).



**Ditz, H.** Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1409-1410).

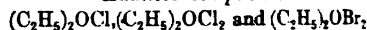
— Oxydierende Wirkung des unreinen (superoxydhaltigen) Aethers und Einfluss derselben bei der Durchführung der Kreisschen Reaktion. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (705-710).

**Egorov, K. N.** *Ether éthylique. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome 41, St. Peterburg*, 1904, (221-235).

**Rossolime, A. J.** Oxydierende Wirkung des unreinen Aethers. *Berlin,*

*Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (774-775).

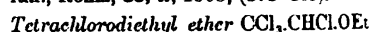
## Additive compounds



**McIntosh, D.** The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (784-794); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (64, 120).



**Oddo, G. e Mameli, E.** Sull'etere etilico triclorigurato 1. 2. 2. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, ii, 1903, (373-419).



**Vitoria, E.** *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1904**, (1087-1123).

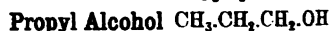
## Dibromodichlorodiethyl ether



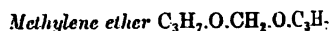
**Oddo, G. e Mameli, E.** *Loc. cit.*



**Henri, L.** [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé [et de ses homologues] *Rec. Trav. chim. Leiden*, **24**, 1905, (176-183).

ALCOHOLS  $C_3H_8O$ 

**Findlay, A. and Short, F. C.** Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (819-822); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (170-171).



**Stappers, L.** Dérivés chlorés des méthylals propylique et isopropylique. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (256-264).



**Rosenheim, A. und Sarow, W.** *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1293-1305).



**Rosenheim, A. und Sarow, W.** *Loc. cit.*



## Di- and tri-chloro-derivatives.

**Oddo, G. e Cusmano, G.** Sull'etere n-propilico e i suoi prodotti di cloru-

iretta. Gazz. chim. ital., Roma, 33, (419-427).

trichloroethyl propyl ether

$\text{CCl}_3\text{CHClO.C}_3\text{H}_7$

, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 87-1123).

propyl Alcohol  $\text{CHMe}_2\text{OH}$

ether  $\text{CHMe}_2\text{O.CH}_2\text{O.CHMe}_2$

ra, L. Rec. Trav. chim., Lei- 1905, (256-264).

BRONZOISOPROPYL ALCOHOL

$(\text{CH}_2\text{Br})_2\text{CH.OH}$ .

Acetyl derivative.

corresponding  $(\text{CH}_2\text{Cl})_2\text{CH.OAc}$

R. de la. Action des acides  
rique et chlorhydrique sur la  
Paris, C.-R. Acad. sci., 139,  
(-868).

CHLOROISOPROPYL ALCOHOL

$\text{CH(OH).CH}_3$  and its esters.

, E. Bruxelles, Bul. Acad.  
4, (1087-1123); Rec. Trav.  
iden, 24, 1905, (265-296).

L. Dérivés de l'isopropanol  
11.1. Rec. Trav. chim.,  
5, 1905, (331-347).

DINITROISOPROPYL ALCOHOL

$\text{CH(OH).C(NO}_2\text{):NO}_2\text{H}$

P. und **Ponndorf**, G. Berlin,  
chem. Ges., 38, 1905, (2031-

ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$

Sec.-Butyl Alcohol.

DINITRO-SEC-BUTYL ALCOHOL

$\text{H}_2\text{CH(OH).C(NO}_2\text{):NO}_2\text{H}$

P. und **Ponndorf**, G. Lc.,  
6).

tert.-Butyl Alcohol.

-DERIVATIVE: Methyl ether

$\text{CH}_2\text{I.CMe}_2\text{OMe}$

, A. V. St. Petersburg, Žurn.  
chim. Obsč., 36, 1904, (1199-

ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$

yl Alcohols  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH}$

, S. F. Commercial amyl  
London, J. Soc. Chem. Indust.,  
391-392).

**Ehrlich**, F. Entstehung des Fuselöls.  
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905,  
Techn. Tl, (539-567).

**Emmerling**, O. Ursprung der Fusel-  
öle. [Gärung.] Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 37, 1904, (3535-3538); 38, 1905,  
(953-956).

**Gadamer**, J. Einwirkung von Amyl-  
alkohol auf Chloraläthylalkoholat. Arch.  
Pharm., Berlin, 243, 1905, (30).

**Pringsheim**, H. H. Fuselölfrage.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,  
(486-487).

Ursprung des Fuselöles und  
eine Alkohole bildende Bakterienform.  
Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905,  
(300-321, mit 2 Taf.).

**Richmond**, H. D. und **Goodson**, J. A.  
Commercial amyl alcohol. London,  
Anal., 30, 1905, (77-79).

**Rudakov**, F. et **Aleksandrov**, A. Com-  
position de l'huile de fusel obtenue dans  
la distillation des glands. (Russ.) St.  
Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,  
36, 1904, (207-219, proc.-verb. 21).

**Vásony**, L. Entstehung der Fuselöle  
bei der Gärung. (Ungarisch) M.  
Chem. F., Budapest, 11, 1905, (71-73,  
84-88, 103-106, 123-124, 134-139,  
151-155).

sec-Amyl Alcohol.

ACI-DINITRO-SEC-AMYL ALCOHOL

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH(OH).C(NO}_2\text{):NO}_2\text{H}$

**Duden**, P. und **Ponndorf**, G. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2031-  
2036).

tert.-Butyl-carbinol.

ACETATE OF THE TRIBROMO-DERIVATIVE

$(\text{CH}_2\text{Br})_3\text{C.CH}_2\text{OAc}$

**Perkin**, W. H. jun. and **Simonsen**,  
J. L. [Formation of tribromotrimethyl-  
carbinyl acetate from penterithritol  
tetracetate.] London, J. Chem. Soc.,  
87, 1905, (855-864); [abstract] London,  
Proc. Chem. Soc., 24, 1905, (188-189).

ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$

Hexyl Alcohol.

ACETATE OF THE PENTABROMO-DERIVATIVE

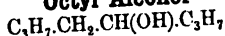
$\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_5\text{OAc}$

**Perkin**, W. H. jun. and **Simonsen**,  
J. L. [Formation of pentabromohexyl  
acetate from mannitol hexacetate.]  
London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (855-

864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

ALCOHOLS  $C_8H_{18}O$ 

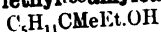
## Octyl Alcohol



Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

ALCOHOLS  $C_9H_{20}O$ 

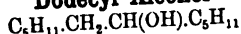
## Methylethylisamylcarbinol



Konovalov, M. I. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (228-232).

ALCOHOLS  $C_{11}H_{24}O$ 

## Dodecyl Alcohol



Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

## DI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_2$ 

Henry, L. Fusibilité dans la série des glycols normaux biprimaires. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, (1905), (184-190).

ALCOHOLS  $C_7H_{16}O_2$ Ethylene Glycol  $CH_2OH \cdot CH_2OH$ 

Favorskij, A. E. Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthyléneglycol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756-759).

## ETHYLENE HYDROSULFIDE.

Frasseti, P. Aethylen-xanthogenat. [Aethylensulfhydrat.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488-492).

Ethylidene Glycol  $CH_3 \cdot CH(OH)_2$ 

(Acetic orthoaldehyde).

See also ACETIC ALDEHYDE.

DIETHYL ETHER  $CH_3 \cdot CH(OEt)_2$ 

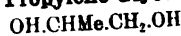
(Acetal).

## Dichloroacetal.

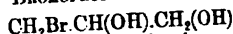
Goppelt, L. Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloroacetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

ALCOHOL  $C_3H_8O$ .

## Propylene Glycol



## BROMOPROPYLENE GLICOL

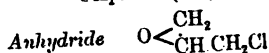
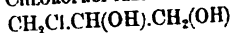


## Diacetyl derivative.

Also the corresponding  $CH_2I \cdot CH(OAc) \cdot CH_2(OAc)$

Acéna, R. de la. Action des acides bromhydrique et chlorhydrique sur la triacétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867-868).

## CHLOROPROPYLENE GLYCOL



(Epichlorhydrin).

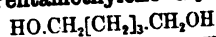
Jocł, Ż. I. Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'epichlorhydrine et sur l'epibromhydrine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 6-8).

Paternò, E. Azione dell'acido fluoridrico sull'epicloridrina [reclamazione di priorità]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (90-91).

Weinschenk, A. Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

ALCOHOLS  $C_5H_{12}O$ .

## Pentamethylene Glycol



and its DIACETYL DERIVATIVE.

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique  $OH(CH_2)_5OH$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61).

## DIPHENYL ETHER.

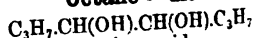
Braun, J. von und Steindorf, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).

ALCOHOLS  $C_8H_{18}O$ .

## Octane-diols.

Priležajev, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881).

## Octane-3-diol



Two isomerides.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).



**Octane-diol.****DIMETHYL ETHER**

$\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{OMe}$

n, A. V. St. Petersburg, *Žurn. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1199-

**Methylheptane-2 : 6-diol.**

H. und **Schlochoff**, P. Berlin, chem. Ges., **38**, 1905, (1498-

**ALCOHOLS  $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_2$** **Dimethylheptane-2 : 6-diol**

and the DIACETATE.

H. und **Schlochoff**, P. *l.c.*, (502).

**ALCOHOLS  $\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}_2$** **Dodecane-5 $\gamma$ -diol**

$\text{I}_{11}\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{C}_5\text{H}_{11}$

Two isomerides.

**ault**, L. et **Locquin**, R. Paris, *ad. sci.*, **140**, 1905, (1699-1700).

**TRI-OLS.****ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_3$** **ALCOHOL  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$** 

**rol**  $\text{CH}_2\text{OH}\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\text{OH}$

t, E. Nouveau procédé d'ex-  
de la glycérine des résidus de  
e. [5. Intern. Kongress für  
Chemie. 3.] Berlin, 1904, (676-

as, M. P. S. Éthérification de  
rine. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
5, (1034).

, O. Die Glycerine des Handels,  
ufung und Verwendung. Seifen-  
erlin, **23**, 1903, (597-598, 625-  
9-650, 673-674).

l, H. Physikalisch-chemische  
haften verdünnter Glycerinlö-  
und Analyse derselben. Diss.  
1905, (47).

, O. T. Glycerine extraction  
ts by means of stearo-sulphonic  
Twitchell process). [5. Intern.  
s für angew. Chemie. 2.] Ber-  
t, (726-727).

r, H. Glvzerin. SeifensZtg,  
rg, **30**, 1903, (765-766).

**TRIACETYL DERIVATIVE.**

(*Triacetin*).

**Acéna**, R. de la. Action des acides  
bromhydrique et chlorhydrique sur la  
triacétine. Obtention de quelques nou-  
veaux dérivés halogénés de la triacétine.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (867-  
868).

**DIPALMITYL DERIVATIVE**

$\text{HO}\cdot\text{C}_3\text{H}_5(\text{O}\cdot\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{O})_2$

(*Dipalmitin*).

$\alpha$ - and  $\beta$ -Acetyl derivatives

$\text{AcO}\cdot\text{C}_3\text{H}_5(\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2$  and the *chlorhydrin*  
 $\text{Cl}\cdot\text{C}_3\text{H}_5(\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2$

**Grün**, A. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*,  
**38**, 1905, (2284-2287).

**GLYCERIDES.**

**Hafner**, A. Natürlich vorkommende  
und synthetisch dargestellte gemischte  
Fettsäureglyceride. Diss. Basel. Karls-  
ruhe, 1904, (76, mit 3 Taf.).

**NITRO-DERIVATIVES.**

**Guttmann**, O. Herabsetzung des  
Gefrierpunktes von Nitroglycerin. *Zs.*  
*angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (255-  
256).

**Nauckhoff**, S. Gefrierverhältnisse  
des Nitroglycerins und der nitroglycerin-  
haltigen Sprengstoffe mit besonderer  
Rücksicht auf die Mittel zur Erniedri-  
gung der Gefriertemperatur derselben.  
*l.c.* (11-22, 53-60).

**Thomas**, C. A. S. Selbstzersetzung  
nitroglycerinhaltigen Pulvers. [5. Intern.  
Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin,  
1904, (433-436).

**Will**, W. Empfindlichkeit von  
gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen  
gegen Stoss und Schlag. [5. Intern.  
Kongress für angew. Chemie. 2.]  
Berlin, 1904, (421-432).

**ALCOHOLS  $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}_3$** **Trioxy-ennane**

$\text{CHMe}_2\text{CH}_2\text{CMeOH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHOH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}$

**Marko**, D. St. Petersburg, *Žurn. russ.*  
*fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (544-549).

**HEXA-OLS.****ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{O}_6$** **ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$**



**Dulcitol.**ANHYDRIDE  $C_6H_{10}O_4$ 

(Dulcide).

**Carré, P.** Nouvel anhydride de la dulcite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (637-639).

**Mannitol** $CH_2(OH)[CH(OH)_4]CH_2OH$ 

Compound with bismuth nitrate.

**Grossmann, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

**Sorbieritol** $CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$  $CH_2(OH).CH(OH).CH(OH)$ 

(Sorbierite).

Identical with d-iditol.

**Bertrand, G.** Nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (802-805).

— Synthèse et nature de la sorbiérite. *l.c.* (983-985).

**SULPHINES.****SULPHINE CHLORIDES**  $C_5H_{11}OSCl$ **Acetonyldimethylsulphine chloride** $Me_2SCL.CH_2.CO.Me$ 

**Smiles, S.** [Acetonyldimethylsulphine chloride and its platinichloride.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

**SULPHINE BROMIDES**  $C_{10}H_{13}OSBr$ **Dimethylphenacylsulphine bromide** $Me_2SBr.CH_2.CO.Ph$ 

**Smiles, S.** [Dimethylphenacylsulphine bromide, hydroxide, platinichloride, picrate, and dichromate.] *Loc. cit.*

**SULPHINE BROMIDES**  $C_{12}H_{17}OSBr$ **Diethylphenacylsulphine bromide** $Et_2SBr.CH_2.CO.Ph$ 

**Smiles, S.** [Diethylphenacylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

**SULPHINE BROMIDES**  $C_{16}H_{17}OSBr$ **Dimethyldesylsulphine bromide** $Me_2SBr.CHPh.CO.Ph$ 

**Smiles, S.** [Dimethyldesylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

**SULPHINE BROMIDES**  $C_{13}H_{23}OSBr$ **Diamylphenacylsulphine bromide** $(C_5H_{11})_2SBr.CH_2.CO.Ph$ 

**Smiles, S.** [Diamylphenacylsulphine bromide, platinichloride, and picrate.] *Loc. cit.*

**1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS****GENERAL.**

**Moureu, Ch.** Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

**Wagner, D., Litov, V. et Benig, A.** Action de l'acide sulfurique sur quelques glycérides obtenues par l'oxydation des alcools non saturés tertiaires  $C_nH_{2n-1}OH$  ayant le radical "allyl". (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (539-544); (Deutsch) J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **74**, 1905, (417-422).

**ALCOHOLS**  $C_3H_7O$ **ALCOHOL**  $C_3H_7O$ **Allyl Alcohol**  $CH_2 : CH.CH_2OH$ 

**Romburgh, P. van.** [Formation of allyl alcohol by] the action of ammonia and amines on allyl formate Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (138-141), (English): Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117-120), (Dutch).

**ALCOHOLS**  $C_4H_9O$ **Butenyl Alcohol****BROMOBUTENYL ALCOHOL** $CHBr : CMe.CH_2.OH$ and its acetyl derivative  $C_4H_7Br.OAc$ 

**Pogorebelski, Z. A.** St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1486-1505).

**ALCOHOLS**  $C_7H_{14}O$ **Dimethylbutenylcarbinol** $CH_2 : CH.CH_2.CH_2.CMe_2.OH$ 

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [Dimethylbutenylcarbinol and its phenylurethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

**ALCOHOLS**  $C_8H_{16}O$ **Dimethylethylbutenylcarbinol** $CH_2 : CH.CH_2.CHEt.CMe_2.OH$ 

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** *l.c.* (655-660).

**Isobutylallylcarbinol** $\text{C}_4\text{H}_9\text{CMe}(\text{C}_3\text{H}_5)\text{OH}$ 

**B.** St. Petersburg, *Žurn. russ. Obšč.*, **36**, 1904, (544-549); *Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, (263).

**BENZENOID-OLS.****GENERAL.**

**C.** und **Werner**, G. Unter- von Phenol und Kresolen. Berlin, **20**, 1905, (925).

**K.** und **Riets**, E. Condens- Pseudophenolen mit Phenolen. *r. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (263).

**M.** Condensazioni [di fenoli] a dei metalli e loro cloruri. *n. ital.*, Roma, **33**, ii, 1903, (263).

**C. C.** and **Ewbank**, E. K. Violet absorption spectra of compounds. Part II. The London, *J. Chem. Soc.*, **87**, (1357-1355); [abstract] London, *Soc.*, **21**, 1905, (203-204).

**M.** Azione del cloruro di naftolo e formazione secon- tracenene. *Gazz. chim. ital.*, ii, 1903, (460-466).

**Tiffeneau**. Éthers phénoli- chaîne pseudo-allylique  $=\text{CH}_2$ . Paris, *C.-R. Acad.*, **904**, (139-141).

Éthers phénoliques à pseudoallylique,  $\text{Ar C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ . **905**, (596-597).

**A. D.** Einwirkung von Hyd auf p-substituierte Phenole. *desheim*, 1903, (59).

**A.** Einwirkung von Chlori- Phosphors auf einige substi- enole. *Diss. Rostock*, 1903, (59).

**E.** Einwirkung von Cyan- Nitrophenole. *Diss. Heidel- (79)*.

**R.** and **Pitman**, J. E. The action in the case of di-ortho- d phenolic ethers. [Rate of tion of methoxyl groups in d, pyrogallol trimethyl ether, nisolé and tribromoanisole.] *Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1255-

1256); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (221-222).

**Braun**, J. von und **Steindorf**, A. Ver- bindungen der Pentamethylenreihe. [Synthese von  $\alpha$ -Halogenamylphenyl- äthern.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (956-966).

**Sucherer**, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. *2. Mitt.*, *3. Mitt.* (Mit A. Stohmann.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

**Carre**, P. Décomposition des alcools méta et paranitrobenzyliques sous l'in- fluence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (594-596).

— Décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (408-422).

**Decker**, H. und **Solonina**, B. Nitroso- phenolfarbstoffe. III. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (64-68). *Berichtigung.* *Ebenda*, (720).

**Deiglmayr**, J. Kondensations-Pro- dukte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Dar- stellung von Abkömmlingen des 1, 4- Benzo-Pyranols. *Diss. Würzburg*, 1903, (94).

**Diels**, O. und **Bunzel**, F. Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1486-1498).

**Dienel**, H.  $\alpha$ -Anthranin und  $\alpha$ -An- throl. *l.c.*, (2862-2867).

**Dinesmann**, A. Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromati- ques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (201-203).

**Fischer**, E. Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2926-2934).

**Fischer**, O. und **Hess**, W. Ketonspal- tung bei den Triphenylcarbinolen. *l.c.*, (335-338).

**Fourneau** et **Tiffeneau**. Oxydes d'éthylène aromatiques monosubstitués. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1595-1597).

— Oxydes d'éthylènes aromatiques. *l.c.*, **141**, 1905, (662-663).

**Georgievics, G. von.** Ketonspaltung bei den Carbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886).

**Graebe, C. und Hess, H.** 1, 3-Pyrogalloldimethyläther und 2, 6-Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

— und **Suter, M.** Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogalloltrimethyläthers, in Antiärol und in Hexamethoxybiphenyle. *l.c.*, (222-231).

**Hällström, J. A. af.** Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290).

**Höring, P.** Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. *l.c.*, (2296-2299).

— Verhalten des Anetholdibromids und Isosafrol-dibromids bei der Oxydation. Substitution und Abspaltung der Bromatome in den Dibromiden. Oxyde der Propenylverbindungen und ihre Umsetzungen. *l.c.*, (3458-3488).

**Hohmann, C.** p-Oxy-m-nitrobenzylchlorid. Diss. Rostock, 1903, (50).

**Jilke, T.** Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

**Kauffmann, H. und Grombach, A.** Benzol. [Carbinole.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801).

— — Triphenylcarbinole. *l.c.*, (2702-2706).

**Kehrmann, F. und Duttenhöfer, A.** Sulfin-Basen der aromatischen Reihe. *l.c.*, (4197-4199).

**Klages, A.** Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratopaaldehyd. *l.c.*, (1969-1971).

— und **Sautter, R.** Optisch-active Benzolkohlenwasserstoffe und Phenoläther. *l.c.*, (2312-2315).

**König, W.** Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenverbindungen. [Selenoresorcinderivate.] Diss. Rostock, 1902, (50).

**Kononov, M. I. et Manevskij, N.** Action de l'acide nitrique sur les alcools. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (224-227).

**Küster, F. W.** Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

**Lagodzinski, K.** 1, 2-Anthrachinon.—I. Das 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—III. 1, 2-Anthrachinon.—IV. 1, 2-Anthraphenazin.—V. Ueberführung des 1, 2-Triacetylaminoanthrols in 1, 2-Aminooxyanthrachinon.—VI. 1, 2-Anthrahydrochinon.—VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

— 2, 3-Dioxyanthracen.—I. 3,4-Dimethoxy-1',2'-benzoylbenzoesäure.—II. Hystazarindimethyläther.—III. Hystazarinmonomethyläther.—IV. Hystazarin.—V. 2, 3-Dimethoxyanthracen.—VI. 2,3-Dioxyanthracen.—VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. *l.c.*, (90-111).

**Langguth, S.** Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

**Lemberger, I.** Le créseptol, le septasol et le lithanthrol, antiseptiques produits industriellement en Galicie. (Polonais.) Przegl. lek., Kraków, **44**, 1905, (742-750).

**Liebermann, C. und Lindenbaum, S.** Mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3804).

— und **Mamlock, L.** Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. *l.c.*, (1784-1796).

— — — — — Einwirkung von Brom auf die Anthranole. *l.c.*, (1797-1798).

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewitz, A.** Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali [Diamidophénol, diamidoresorcine, triamidophénol.] Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (53-62).

**Mattiason, M.** Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon). Ein Nitrat de-

nchinons. — Oxydationspro-Orthoaminophenols.—Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigs- $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthol sowie auf Orthoxynaphthoesäuren. Diss. Genf, 1904, (78).

C. Die elektrolitische Rematischer Carbonsäuren zu echenden Alkoholen. Berlin, chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1746).

R. und Pfotenbauer, H. itiger Austausch aromatischer L.c., (3958-3963).

C. and Haynes, D. The dielectants of phenols and their ethers in benzene and *m*-xylene. Chem. Soc., **87**, 1905, (998-1000) [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 1905, (200-201).

T. Konstitution der Phenol- und Chinhydrone. Verh. Ges. Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (1-10).

us, W. Nachweis intramolekularer Veränderungen durch Aenderung der Farbe bei Nitrophenolen und Nitrophenolen. Diss. Würzburg, 1904, (1-10).

omme, M. Produits de réactions oxyanthraquinones. Müll. Soc. ind., **75**, 1905, (415-416).

M. Eine Klasse von in Alkalien unlöslichen Phenolen. Prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **3**, (315-322).

meister, C. Condensation von Phenolen mit 2. 4-Diäzoylacetone zu 1. 4-Benzopyryl- und Synthese des Resacetins. Diss. Leipzig, 1904, (V + 86).

tolla, O. Darstellung und Eigenschaften von flüssigen Kresolseifen. [Desinfektionsmittel.] D. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (1-10).

t, K. Einwirkung von Phenol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

berger, F. Einfluss ungesättigter Ketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung resultierenden Oxyazoverbindungen. Göttingen, 1904, (72).

Tarczyński, S. Condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (169-200).

——— Kondensation von Benzilsäure mit zweiwertigen Phenolen und Derivaten derselben. Diss. Freiburg, 1904, (56 + 1).

Thoms, H. Phenoläther.—1. Einwirkung von Salpetersäure auf das Dihydroasaron und Dihydro-methyleugenol.—2. Konstitution des Apioles.—3. Konstitution des Myristicins.—4. Phenoläther des ätherischen Oeles aus französischen Petersilienfrüchten.—5. Phenoläther des ätherischen Oeles aus Petersilienfrüchten verschiedener Provenienz.—6. Derivate des Saffrals und seine Beziehungen zu den Phenoläthern Eugenol und Asaron. (Gemeinsam mit A. Biltz.)—7. Verhalten der Phenoläther bei der Zinkstaubdestillation. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (3-39).

——— Matico-Oel. L.c., **2**, 1905, (100-115).

——— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (811-812); Apoth. Ztg. Berlin, **19**, 1904, (771-772); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120-126).

——— Konstitution des Petersilienapiols und Dillapiols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (116-119).

——— Zusammensetzung des Lysols. L.c., (379-386).

Tiffeneau. Synthèse de l'estragol et de dérivés aromatiques à chaîne non saturée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (481-482).

——— Oxyde de méthoéthénylbenzène (méthylstyrolène). L.c., **140**, 1905, (1458-1460).

Tijmstra Bz., S. Carboxylierung der Phenole mittels Kohlensäure. I. Mitt. Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375-1385).

Ullmann, F. und Mourawiew-Winogradoff, A. Phenylchrysofluoren. L.c., (2213-2219).

——— und Sponagel, P. Phenylirung von Phenolen. L.c., (2211-2212).

Unverzagt, W. Einwirkung von Brom auf Di-p-oxytolyl-dimethylmethan. Diss. Marburg, 1904, (53).

Vidal, R. Konstitution der Nitrosophenole und die Auffassung der ortho-

meta- und para-Stellungen. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (486-487).

**Vidal, R.** Constitution des nitroso-dérivés phénoliques et la conception des positions ortho, méta ou para qu'on peut déduire de l'étude de ses composés. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (série 4), **19**, 1905, (277-279).

**Walther, G. I.** Methyläther des 2, 6-Dinitrohydrochinons und einige Derivate. II. p-Amidothiophenol und einige Derivate. *Diss. Basel*, 1904, (52).

**Waters, L. I.** Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbinthiolsäuren als Pseudosäuren. *Diss. München*, 1905, (39).

**Zincke, T.** Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; (mit W. Emmerich). II. Chinotrole und Chinole aus gebromten p-Kresolen (mit M. Buff.) (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; (mit H. Reinbach). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (309-364).

Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole. (13. Mitt.) Tetra-chlor-p-dioxytolan (mit H. Wagnier). *l.c.*, **338**, 1905, (236-258).

## PHENOLS $C_6H_{5-n}O$

### PHENOL $C_6H_5O$

**Kühl, H.** Phenol (*Acidum carbolium*). *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (1001).

**Lunjak, A. I.** Produits de condensation des aldéhydes avec le phénol. (Russ.) *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (301-311).

**Scarpa, O.** Viscosité des solutions d'eau et de phénol. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (447-451, av. fig.).

### METHYL ETHER $C_6H_5.OMe$ (Anisole).

**Graebe, C.** Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (204-212).

**Reverdin, F. und Philipp, K.** Nitrohalogenderivate des Anisols. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3774-3777).

### Dinitro-anisoles.

**Vermeulen, H.** [Darstellung, Umlagerungen, und Ortsbestimmung der Dinitroanisolen.] (Holländisch) Groningen, [1905], (55).

### Iododinitroanisole $OMe.C_6H_4(NO_2)_2 [1:2:4:5]$

**Meldola, R. und Stephens, F. G. C.** London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (218-219).

### Dinitro-o-anisidine $NH_2.C_6H_3(NO_2)_2.OMe$

**Meldola, R. und Stephens, F. G. C.** Dinitroanisidines and their products of diazotisation. *l.c.*, (1199-1207); [abstract] *Proc. l.c.*, (218-219).

### ETHYL ETHER $C_6H_5.OEt$ (Phenetole).

#### s-Dinitrophenetole.

**Blankens, J. J.** Nitration et réduction du dinitrophenol symétrique. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (40-45).

### AMYL ETHER.

#### δ-Chloro-, bromo- and iodo-derivatives.

### $X(CH_2)_5.O.C_6H_5$

**Braun, J. von und Steindorff, A.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (956-966).

### PHENYL ETHER $Ph_2O$

#### (Diphenyl oxide).

**Ullmann, F. und Sponagel, P. l.c.** (2211-2212).

**Kipper, H.** Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490-2493).

### CHLOROPHENOLS.

#### Trichlorophenol.

#### Trichlorophenylamino-derivative $C_6H_2Cl_3.NH.C_6H_4Cl_3.OH$

**Orton, K. J. P. and Smith, A. E.** [s-Trichlorophenyl-2:3:6-trichloro-4-hydroxyphenylamine and its benzoyl derivative.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (91-92).

### BROMOPHENOLS.

#### Tetrabromophenol.

**Belzer, A. H. J.** Umlagerung des Triphenolbromids . . . in Tetrabrom-

[und ihre Geschwindigkeit].  
Amsterdam, 1904, (63).

#### IODOPHENOLS.

*phenol*  $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{I}_2$  [1 : 2 : 4]

P. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
53-65).

#### NITROPHENOLS.

*tri-iodo-nitrophenol*

$\text{HI}_3.\text{OH}$  [4 : 1 : 3 : 5 : 2]

ether  $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3.\text{OMe}$

C. L. and Langmaid, J. F.  
n. J., Baltimore, Md., 32,  
308).

#### TRINITROPHENOL

(*Pieric acid*).

and Lewy, M. Verhalten  
organischer Säuren bei der  
zwischen zwei Lösungs-  
Pikrinsäure.] Zs. Elektroch.,  
905, (818-820).

*Copper derivative*.

dg, E. [Kupferpikrat.] Diss.  
1903, (51).

#### AMINOPHENOLS.

*o-Aminophenol*.

*6-Dinitro-derivative*

(*Picramic acid*).

A. et Aloy, J. Acide  
J. pharm. chim., Paris,  
1904, (245-247).

*p-Aminophenol*.

, F. et Dressel, A. Ethers  
lyliques du 3-Chlor-4-Amino-  
u 4-Aminophénol. Arch. Sci.  
ève, (sér. 4), 17, 1904, (620-

ation with benzyl chloride.

, M. Condensazioni [di  
presenza dei metalli e loro  
azz. chim. ital., Roma, 33,  
54-460).

*Nitro-derivatives*.

, F. et Dressel, A. Dérivés  
du *p*-aminophénol. Arch.  
Geneve, (sér. 4), 18, 1904,

*Dinitro-derivatives*.

, F. und Dressel, A. Dinitro-  
es *p*-Aminophenols. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1593-  
1599).

2 : 6-Dinitro-4-acetaminophenol

$\text{NHAc.C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_2.\text{OH}$

Meldola, R. and Stephens, F. G. C.  
[2 : 6-Dinitro-4-acetaminophenol and its  
salts; also the methyl ester and its  
diazotisation.] London, J. Chem. Soc.,  
87, 1905, (1199-1207); [abstract] Lon-  
don, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (218-  
219).

2 : 6-DIAMINOPHENOL.

2-Amino-6-hydrozylamino-4-nitro-5-  
cyanophenol.

Potassium derivative  $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_4\text{N}_4\text{K}$

(Potassium picraminepurpurate).

Borsche, W. and Heyde, A. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3938-  
3942).

THIOPHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{SH}$

*Diphenylmethylsulphine*.

Platinochloride

$(\text{C}_{13}\text{H}_{13}\text{SCl})_2\text{PtCl}_4$

Kehrmann, F. und Duttenhöfer, A.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905,  
(4197-4199).

#### PHENOLS $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

Cresols  $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.OH}$

Gasbel, W. Kondensationsprodukte  
aus m-Kresol und p-Kresol mit Aceton.  
Diss. Marburg, 1903, (40).

*p-Cresol*.

2,5,3,6-Dibromodichloro-derivative  
and the pseudobromide.

Zincke, T. und Buß, M. Liebigs Ann.  
Chem., Leipzig, 341, 1905, (318-354).

3 : 5-Nitrobromo-, nitrodibromo-  
and 3 : 2 : 5 : 6-nitrotribromo-derivatives.

Zincke, T. und Emmerich, W. *l.c.*,  
(309-317).

*Tetrabromo-p-cresol pseudobromide*.

Böttcher, K. Derivate des Tetra-  
brom-p-kresolpseudobromids. Diss.  
Marburg, 1903, (64).

*Tetrachloro-p-cresol pseudobromide*.

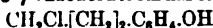
Hunke, L. Einwirkung von tertiären  
Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseud-  
bromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

**PHENOLS  $C_8H_{10}O$** **vic.-m-Xylenol.**

Auwers, K. und Markovits, T. von. Ueber vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).

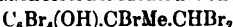
**p-Ethylphenol.****NITROBROMO- AND NITROTRIBROMO-DERIVATIVES.**

Zincke, T. und Reinbach, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-364).

**PHENOLS  $C_8H_{10}O$** **o-Propylphenol.****o- $\gamma$ -CHLOROPROPYLPHENOL.**

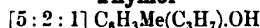
and the phenyl cyanate compound.

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-855).

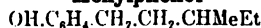
**p-iso-Propylphenol.** **$\alpha$ -p-TRIBROMOISOPROPYLTETABROMOPHENOL.**

and the acetate.

Zincke, T. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75-99).

**PHENOLS  $C_{10}H_{14}O$** **Thymol**

Dekker, G. et Solonina, B. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564-1565); **37**, 1905, (120-129); [à part] St. Petersburg, 1905, (10).

**PHENOLS  $C_{12}H_{18}O$** **Hexylphenol**

(o-Oxymethopentylbenzene).

ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-2315).

**ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O$** **ALCOHOL  $C_7H_{16}O$** **Benzyl Alcohol  $C_6H_5.CH_2OH$** 

o-, m- and p-Chloro-, m-bromo-, o- and m-amino-derivatives.

Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

**o-Nitro-derivative.**

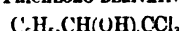
Carré, P. Décomposition de l'alcool o-nitrobenzylique sous l'influence de la soude aqueuse et de la soude alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (662-665).

**Acetyl derivative  $CH_3.CO.CHPh.OH$** 

(Phenylacetyl-carbinol)

and its acetyl derivative.

Carapelle, E. Alcool fenil-acetolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261-264).

**ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O$**  **$\alpha$ -Phenylethyl Alcohol.****TRICHLORO-DERIVATIVE**

and its benzoyl derivative.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

**p-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE**

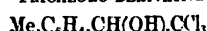
(Methyl-4-dimethylaminophenylcarbinol).

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

**METHYL ETHER OF THE NITRO-DERIVATIVE**

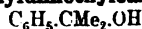
(Phenylnitroethane-oxymethane).

Melsenheimer, J. und Helm, F. l. c. (466-473).

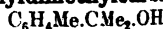
**ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O$** **p-Tolyloethyl Alcohol.****TRICHLORO-DERIVATIVE**

and its acetyl and benzoyl derivatives.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

**Phenyldimethylcarbinol**

Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [Phenyldimethylcarbinol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

**ALCOHOLS  $C_{10}H_{14}O$** **Tolyldimethylcarbinols**

Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [o-Tolyldimethylcarbinol.] l. c., (1066-1083).



V. H. jun. and Tattersall, G.  
[methylcarbinol.] *l.c.*, (1083-

V. H. jun. [*p*-Tolyldimethyl-  
d its phenylurethane.] *l.c.*,

zylldimethylcarbinol

$C_7H_7.CMe_2.OH$   
on of dilute nitric acid.

v, M. I. et Manovskij, N.  
rg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
1904, (224-227).

Kylylethyl Alcohol.

TRICHLORO-DERIVATIVE

$H_3.Me_2.CH(OH).CCl_3$

etyl and benzoyl derivatives.

nn, A. Paris, C.-R. Acad.  
1905, (201-203).

COOHOLS  $C_{11}H_{16}O$

ymethylethylcarbinol

$CH_2Ph.CMeEt.OH$

ov, M. I. St. Petersburg,  
s. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,

COOHOLS  $C_{12}H_{18}O$

nyzdiethylcarbinol

$CH_2Ph.CEt_2.OH$

ov, M. I. *l.c.*, (228-232).

PHENOLS  $C_nH_{2n-8}O$

PHENOLS  $C_9H_{10}O$

*p*-Propenylphenol

$CHMe : CH.C_6H_4.OH$

ETHYL ETHER (Anethole).

Nitrosochloride.

II. Anlagerung von Oxyden  
stoffs an ungesättigte organische  
ngen. [Anetholnitrosochlorid.]  
ttingen, 1904, (26).

t, E. Anetholnitrosochlorid.  
Berlin, **19**, 1904, (655-656).

*iso*-Propenylphenol

$CH_2 : CMe.C_6H_4.OH$

ISOISOPROPENYLTETABROMOPHENOL  
 $Br_4(OH).CMe : CBr_2$  and  
ISOISOPROPENYLTETABROMOPHENOL.

Th. Liebigs Ann. Chem.,  
**343**, 1905, (75-90).

PHENOLS  $C_{12}H_{16}O$

Hexenylphenol

$OH.C_6H_4.CH : CH.CHMeEt$

(*o*-Oxymethopentenylbenzene).

ETHYL ETHER.

Optically active.

Klages, A. und Sautter, R. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2312-  
2315).

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O$

PHENOLS  $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Bruncke, H. Bromderivate des  
 $\alpha$ -Naphthols. Diss. Marburg, 1903, (58).

AMINO-DERIVATIVES.

Gageur, R. Periamidonaphtol. Diss.  
Basel, 1904, (50).

BENZYL DERIVATIVES.

Bakunin, M. Condensazioni in pre-  
senza di metalli e loro cloruri. Gazz.  
chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (495-496);  
Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., ser.  
3, **9**, 1903, (58-59).

THIONAPHTHOL  $C_{10}H_8SH$

*Di- $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylmethylsulphines.*

*Platinochlorides*

$(C_{21}H_{17}SCI)_2PtCl_4$

Kehrmann, F. und Dutenhöfer, A.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(4197-4199).

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O$

PHENOLS  $C_{13}H_{12}O$

Benzylphenol  $PhCH_2.C_6H_4.OH$   
and its BENZOYL DERIVATIVE.

Bakunin, M. Condensazioni in pre-  
senza dei metalli e loro cloruri. Gazz.  
chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (454-  
460).

PHENOLS  $C_{14}H_{14}O$

2-Oxy-dibenzyl

$HO.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_6H_5$

and the 2-METHOXY-DERIVATIVE.

Kostanecki, S. von, Rost, A. und  
Szabránski, W. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (943-944).

Kostanecki, S. von. Berichtigung.  
[Betr. *o*-Oxy-dibenzyl.] *l.c.*, (1518).



ALCOHOLS  $C_nH_{2n-1}O$ ALCOHOLS  $C_{11}H_{14}O$ 

Phenylbenzylcarbinol.

4-DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE

 $Me_2N.C_6H_4.CH(OH).C_7H_7$ Sachs, F. und Sachs, L. *loc.*, (511-517).ALCOHOLS  $C_{16}H_{18}O$ 

Diphenylbutyl Alcohol.

DINITRO-DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER

 $OMe.CHPh.CH(NO_2).CHPh.CH_2.NO_2$ 

(1:3-Diphenyl-2:4-dinitrobutane-1-oxymethane).

The hydrazone and 2:4:4-tribromo-derivative.

Meisenheimer, J. und Heim, F. *loc.*, (466-473).

DINITRO-DERIVATIVE OF THE ETHYL ETHER.

Meisenheimer, J. und Heim, F. *loc. cit.*PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O$ PHENOLS  $C_{11}H_{12}O$  $\alpha$ -Oxystilbene $CHPh:CH.C_6H_4.OH$ 

METHYL ETHER.

Funk, C. und Kostanecki, S. von. *loc.*, (939-940). $p$ -Oxystilbene.

BROMO-DERIVATIVES.

Geibel, W. Bromderivate des  $p$ -Oxystilbens. Diss. Marburg, 1903, (50).ALCOHOLS  $C_nH_{2n-18}O$ ALCOHOLS  $C_{14}H_{10}O$ Anthranol  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH- \\ C(OH) \end{smallmatrix} > C_6H_4$ 

DIANTHRANOL ETHER

 $(HO.C < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > C)_2O$ Liebermann, C. und Mamlock, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1797-1798). $\alpha$ -Anthrol  $C_{14}H_8.OH$ 

and the ACETATE, METHYL AND ETHYL ETHERS.

Dienel, H. *loc.*, (2862-2867).

2-Anthrol.

1:2-NITROSO-ANTHROL.

Salts, methyl and ethyl ethers.

Lagodzinski, K. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).ALCOHOL  $C_{19}H_{20}O$ 

Diphenylmethylhexadienol

 $PhCH:[CH]_2.CH.CPh(OH).CH_2.Me$ Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (688-690).PHENOLS  $C_nH_{2n-20}O$ PHENOLS  $C_{17}H_{14}O$ Benzyl- $\alpha$ -naphthol $C_6H_5.CH_2.C_{10}H_7.OH$ 

ACETYL AND BENZOYL DERIVATIVES AND NITRO-COMPOUND.

Bakunin, M. e Barberio, M. Sintesi del benzil- $\alpha$ -naftolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (467-478).Benzyl- $\beta$ -naphtholAND ITS ACETYL, BENZOYL, AND PHENYL- $p$ -NITRO-CINNAMYL ESTERS.Bakunin, M. e Altieri, G. Sintesi del benzil- $\beta$ -naftolo e suoi derivati. *loc.*, (487-492).ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O$ ALCOHOL  $C_{19}H_{16}O$ Triphenylcarbinol  $Ph_3C.OH$  $p$ -TRICHLORO- AND  $p$ -TRIIDO-DERIVATIVES and their sulphates, double salts with tin chloride, and ethyl ethers.Baeyer, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (569-590, 1156-1164). $p$ -TRIBROMO-, TRICHLORO- AND TRIIDO-DERIVATIVES.Fischer, O. und Hess, W. *loc.*, (335-338).ALCOHOL  $C_{20}H_{18}O$ Diphenyl- $p$ -tolylcarbinol.Schick, A. Diphenyl- $p$ -tolylcarbinol. Diss. Freiburg (Schweiz), 1904, (63+1).ALCOHOL  $C_{21}H_{20}O$ Phenyl-di- $p$ -tolylcarbinol $(C_7H_7)_2CPh.OH$ Kliegl, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (84-87).ALCOHOL  $C_nH_{2n-26}O$ ALCOHOL  $C_{21}H_{12}O$ 

Triphenylhexadienol

 $PhCH:[CH]_2:CH.CPh(OH).CH_2Ph$ Bauer, H. *loc.*, (688-690).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-28}O$

ALCOHOL  $C_{23}H_{18}O$

enyl- $\beta$ -naphthylcarbinol

$C_{10}H_7.C(OH)Ph_2$

a, F. und Mourawiew-Wini-  
l.c., (2213-2219).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-32}O$

ALCOHOL  $C_{26}H_{20}O$

enyl-10-dihydroanthranol

$CH(OH) < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CPh_2$

and the ETHYL ETHER.

ann, C. und Lindenbaum, S.  
-1805).

PHENOL  $C_nH_{2n-38}O$

PHENOL  $C_{32}H_{26}O$

$CHPh_2.C_6H_4.CHPh.C_6H_4.OH$

METHYL ETHER.

A. et Guyot, A. Paris, C.-R.  
, 139, 1904, (9-13).

DI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-4}O_2$

PHENOLS  $C_8H_8O_2$

J. C. and Smith, S. H. Re-  
son the freezing points of binary  
of organic substances: the  
of the dihydric phenols  
resorcinol and quinol] towards  
e,  $\alpha$ -naphthylamine, and picric  
ndon, J. Chem. Soc., 87, 1905,  
(51); [abtract] London, Proc.  
c., 21, 1905, (255).

catechol  $C_6H_4(OH)_2$  [1:2]

Catechol. Pyrocatechin).

l, R. and Székely, T. Condensa-  
Brenzcatechin mit Ketonen.  
er. D. chem. Ges., 38, 1905,  
(12).

T. Condensation von Brenz-  
mit Ketonen. (Ungarisch und  
Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár,  
sz., 27, 1905, (72-89, 1-9).

ETHYL ETHER (Guaiacol).

o-Diamino-derivative.

, J. II. o-Diaminoguaiacol und  
lations-Produkt. Diss. Basel,  
(95)

DIMETHYL ETHER  $C_8H_4(OMe)_2$

(Veratrole).

3:4:5-Trinitro-derivative.

Blankema, J. J. On trinitroveratrol  
[the trinitrodimethyl ether of pyrocate-  
chin]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad.  
Wet., 7, 1905, (462-465) (English); Am-  
sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., 13, 1905, (464-467) (Dutch); Rec.  
Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (313-  
319) (French).

METHYLENE ETHER

$CH_2 < \begin{smallmatrix} O \\ O \end{smallmatrix} > C_6H_4$

Hers, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
38, 1905, (2853-2860).

METHYLAMINOACETYL DERIVATIVE

$C_6H_3(OH)_2.CO.CH_2.NHMe$

and the compound

$C_6H_3(OH)_2.CH(OH).CH_2.NHMe$

Dakin, H. D. The synthesis of sub-  
stances allied to adrenaline. London,  
Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (154-155).

———— The synthesis of a sub-  
stance allied to adrenalin [by the  
electrolytic reduction of methylamino-  
acetylcatechol.] London, Proc. R. Soc.,  
(Ser. B), 76, 1905, (491-497).

Resorcinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1:3]

Koch, B. Über die Kondensation von  
Phthalylbenzoylacetone mit Resorcin.  
Diss. Tübingen, 1903, (55).

Liebig, H. von. Vereinigung von  
Benzil mit Resorcin. Tl 1: Die nicht  
fluoreszierenden Körper. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (105-  
172).

Nitroso-derivative.

Mono-alkyl ethers.

Eisenach, H. Konstitution der beiden  
Modifikationen des  $\alpha$ -Ortho-Nitroso-  
resorcinmonoäthyläthers und  $\alpha$ -Ortho-  
Nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss.  
Erlangen, 1904, (52).

Henrich, F. [Zwei Modifikationen  
von Nitrosoresorcinmonoalkyläthern.] J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905,  
(56).

PHENOLS  $C_7H_8O_2$

Methylpyrocatechol.

$\alpha$ -CHLORO-DERIVATIVE

$ClCH_2.C_6H_4(OH)_2$  [4:2:1]

Methylene ether  $ClCH_2.C_6H_4.O_2:CH_2$   
(Piperonyl chloride).

Decker, H. und Koch, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741).

**Orcinol**  $C_6H_3Me(OH)_2[1:3:5]$

Mussett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (40).

AMINO-DERIVATIVE.

*Methyl ether.*

Henrich, F. und Schlierenberger, F. Oxydationsprodukt des Amidoorcinnomonomethyläthers,  $C_6H_4(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)[1:2:3:5]$ . J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365-374).

**Toluquinol**  $C_6H_3Me(OH)_2[1:2:5]$ .

NITROBROMO- and AMINOBROMO-DERIVATIVES.

Zincke, T. und Emmerich, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-317).

**PHENOLS**  $C_6H_{10}O_2$

4-Ethylpyrocatechol  $EtC_6H_3(OH)_2$   
METHYLENE and DIMETHYL ETHERS OF THE  
DIBROMO-DERIVATIVE

$CH_2Br.CHBr.C_6H_3<\overset{O}{\underset{|}{C}}>CH_2$  and

$CH_2Br.CHBr.C_6H_3(OMe)_2$

Barger, G. und Jowett, H. A. D. [ $\alpha$ :3:4-Methylenedioxyphenyl- $\alpha\beta$ -dibromoethane and  $\alpha$ :3:4-dimethoxyphenyl- $\alpha\beta$ -dibromoethane.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).

**Ethylquinol.**

TRIBROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und Reinbach, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-364).

**p-Oxyethylphenol.**

METHYL ETHER OF THE TRICHLORO-DERIVATIVE

$MeO.C_6H_4.CH(OH).CCl_3$   
and its *acetyl derivative*.

Dinesmann, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

**ALCOHOLS**  $C_8H_{12-14}O_2$

**ALCOHOLS**  $C_9H_{14}O_2$

**Oxyphenylethylcarbinol.**

METHYL ETHER  $C_6H_4(OMe).CHEt(OH)$

Hell, C. Zur Abwehr. [Betr. Verhalten des p-Methoxyphenyl-äthylcarbinols. . .] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1680-1683).

Hell, C. und Hofmann, A. Ueber o- und p-Methoxyphenyl-äthylcarbinol und die daraus erhaltenen Anethole. l.c., (1676-1680).

Klages, A. Hrn C[arl]. Hell zur Erwidern. (I. II.) Betr. [Methoxyphenyl-äthyl-carbinol.] l.c., (912-914, 2219-2222).

**PHENOLS**  $C_8H_{12-14}O_2$

**PHENOLS**  $C_9H_{14}O_2$

**Di-oxystyrene**

$CH_2:CH.C_6H_3(OH)_2[1:3:4]$ .

DIMETHYL ETHER.

Barger, G. und Jowett, H. A. D. [3:4-Dimethoxystyrene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).

**PHENOLS**  $C_8H_{10}O_2$

**Propenylpyrocatechol**

$C_6H_3(OH)_2.CH:CHMe$

METHYLENE ETHER

(*isoSafrrole*).

Ehrle, A. Einwirkung des Natrium-äthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

**Propenylpyrocatechol**

$C_6H_3(OH)_2.CH_2.CH:CH_2$

METHYL ETHER (*Eugenol*).

Thoms, H. Wertbestimmung des Nelkenöles. [Eugenol.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (140-150).

**PHENOLS**  $C_8H_{12-14}O_2$

**PHENOLS**  $C_{11}H_{14}O_2$

**Dioxydiphenylmethane.**

OCTABROMO-DERIVATIVE.

Zincke, T. und Buff, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318-354).

**PHENOLS**  $C_9H_{14}O_2$

**Di-p-oxydiphenylethane.**

DIMETHYL ETHER

$CH_3.CH(C_6H_4OMe)_2$

Lunjak, A. I. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (301-311).

**PHENOLS**  $C_{15}H_{16}O_2$

**diphenyldimethylmethane**  
( $C_6H_4.OH)_2.CMe_2$

ROMO- and DIBROMODINITRO-  
DERIVATIVES.

Th. Liebig's Ann. Chem.,  
1905, (75-99).

NITRO-DERIVATIVES.

T. Nitroderivate des p-Di-  
dimethylmethans. (Ungarisch  
sch) Orv.-Termt. Ért., Kolozs-  
Termt. sz., **26**, 1904, (37-78).

**PHENOLS**  $C_{16}H_{16}O_2$

**xytetramethyldiphenyl**

[ $HO.C_6H_2.Me_2$ ]<sub>2</sub>

the DIACETYL DERIVATIVE.

, K. und Markovits, Th. von.  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,

**PHENOLS**  $C_{15}H_{22}O_2$

**-oxy-diphenylheptane**

$C_6H_{13}.CH(C_6H_4.OH)_2$

DIBENZOYL DERIVATIVE AND  
DIMETHYL ETHER.

A. I. St. Petersburg, Žurn.  
chim. Obsč., **36**, 1904, (301-

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-16}O_2$

**PHENOLS**  $C_{14}H_{12}O_2$

**p-Dioxystilbene.**

S. p-Dioxystilben. Diss.  
1903, (58).

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-16}O_2$

**ALCOHOLS**  $C_{14}H_{12}O_2$

**hydro-oxanthranol**

$C_6H_4 < \begin{smallmatrix} C(OH) \\ C(OH) \end{smallmatrix} > C_6H_5$

its DIACETYL DERIVATIVE.

, M. Produits d'oxydation de  
anthranol. Paris, C.-R. Acad.  
1905, (250-252).

**PHENOL**  $C_nH_{2n-16}O_2$

**PHENOL**  $C_{14}H_{10}O_2$

**p-Dioxytolane**

$O.C_6H_4.C : C.C_6H_4.OH$

RO-DERIVATIVE, DIBROMIDE AND  
CHLOROBROMIDE.

Th. Liebig's Ann. Chem.,  
**38**, 1903, (236-258).

(5)

**Wagner, H.** Tetrachlor-p-Dioxytolan.  
Diss. Marburg, 1903, (59).

**2 : 3-Dioxy-anthracene**

and the DIACETATE AND DIMETHOXY-  
DERIVATIVE.

**Lagodzinski, K.** Liebig's Ann. Chem.,  
Leipzig, **342**, 1905, (90-111).

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-22}O_2$

**PHENOLS**  $C_{19}H_{16}O_2$

**Dioxytriphenylmethane.**

**Wollenberg, W.** Derivate des Dioxy-  
triphenylmethans. Diss. Marburg, 1902,  
(56).

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-22}O_2$

**ALCOHOLS**  $C_{20}H_{16}O_2$

**Dibenzhydrylbenzene**

$C_6H_4(CHPh.OH)_2$

**Guyot, A. et Catel, J.** Paris, C.-R.  
Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-24}O_2$

**PHENOLS**  $C_{20}H_{16}O_2$

**2 : 5-Dioxy-7-phenylstilbene.**

DIMETHYL ETHER

( $MeO$ )<sub>2</sub> $C_6H_3$ . CPh : CHPh

**Kauffmann, H. und Grombach, Ad.**  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(794-801).

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-26}O_2$

**PHENOLS**  $C_{20}H_{14}O_2$

**$\beta\beta$ -Dinaphthol.**

**Bütschly, H. und Decker, H.** Oxydation  
des  $\beta, \beta$ -Dinaphthols. l.c., (3268-3273).

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-30}O_2$

**ALCOHOLS**  $C_{26}H_{22}O_2$

**Benzpinacone**

$Ph_2C(OH).CPh_2(OH)$

**Meerburg, P. A.** . . . Transposi-  
tion atomique intramoléculaire chez les  
benzopinacones [spécialement de la  
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone on  
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone].  
Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-  
139).

**Montagne, P. J.** . . . Transposi-  
tion atomique intramoléculaire chez les  
benzopinacones [spécialement de la  
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en  
4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone].  
l.c., (105-131).

**Valeur, A.** Benzopinacone et benzopinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (480-481).

### Phenylene-triphenyl-bis-carbinol



**Guyot, A. et Catel, J.** Dérivés du benzodihydrofurfurane. *l.c.*, **140**, 1905, (254-256). [Erratum (400)].

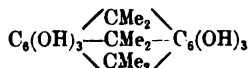
### TRI-OLS.



**Fabinyi, R. und Szeki, T.** Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyl-äthyl-keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3527-3531).

**Hess, H.** Méthylation du pyrogallol. These, Genève, 1904, (64).

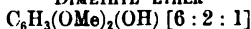
### CONDENSATION PRODUCT FROM PYROGALLOL AND ACETONE



and the *hexa-acetate* and *hexabenzoate*.

**Fabinyi, R. und Szeki, T.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3527-3531).

### DIMETHYL ETHER



**Graebe, C. und Hess, H.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

### TRIMETHYL ETHER.

#### 4- and 5-Amino-derivatives.

**Graebe, C. und Suter, M.** *l.c.*, (222-232).



**Perkin, W. H. jun. und Simonsen, J. L.** [Dibromopyrogallol and its triacetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864).

### Oxyquinol.

**Heintschel, E.** Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2878-2883).

### Phloroglucinol.

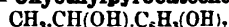
**Hartwich, C. und Winckel, M.** Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (462-475).

### TRIMETHYL ETHER.

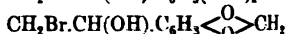
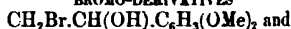
**Mannich, C.** Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyl-äther. *l.c.*, (501-512); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (46-56).



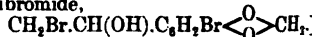
### 4-Oxyethylpyrocatechol



### DIMETHYL AND METHYLENE ETHERS OF THE BROMO-DERIVATIVES



**Barger, G. und Jowett, H. A. D.** [ $\alpha$ -3:4-Dimethoxyphenyl- $\beta$ -bromo- $\alpha$ -hydroxyethane,  $\alpha$ -3:4-methylenedioxyphenyl- $\beta$ -bromo- $\alpha$ -hydroxyethane,  $\beta$ -3:4-methylenedioxyphenyl -  $\beta$  - hydroxyethyl-methylamine, and Marnett's piperonyl dibromide,

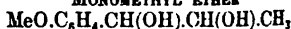


London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (967-974); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (205).



### Dioxypropylphenol.

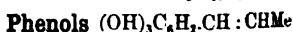
#### MONOMETHYL ETHER



#### (Anethoglycol)

and its *mono-* and *di-acetyl derivatives*

**Varenne, E. et Godefroy, L.** Anéthoglycol (glycol de l'anéthol). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (591-592).



#### TRIMETHYL ETHER (*Asarone*).

**Beckstroem, R.** Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92-96).



#### 1:3:6-Trioxynaphthalene.

ACETATE and BENZOATE. POLYMERIDE  $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{O}_8$  and its *acetate* and *benzoate*.

**Meyer, R. und Hartmann, E.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3945-3956).

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-14}O_3$

**ALCOHOLS**  $C_{15}H_{16}O_3$

**Oxydiphenylethylcarbinol.**

**DIMETHYL ETHER**

$(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)PhEt$

**ann, H. und Grombach, Ad.**  
**801).**

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-16}O_3$

**PHENOLS**  $C_{14}H_{12}O_3$

and 4.3'.4'-**Trioxystilbene**

$(C_6H_5)_3.CH : CH.C_6H_4OH$

**ETHYL METHYLENE ETHER.**

**eckl, S. von und Sulser, J. l.c.,**

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-20}O_3$

**PHENOLS**  $C_{16}H_{12}O_3$

**Oxyvinylphenanthrene.**

**TRIMETHYL ETHER**

and its *picrate*.

**l. und Pechorr, R. l.c., (3153-**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-22}O_3$

**ALCOHOLS**  $C_{19}H_{16}O_3$

**Dioxytriphenylcarbinol**

$OPh_2(OH).C_6H_3(OH)_2$

**DIMETHYL ETHER**

$(MeO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph_2$

**ann, H. und Grombach, Ad.**  
**801).**

**Dioxytriphenylcarbinol.**

**ETHER**

$(OH).C_6H_3(OH).O.C_6H_3(OH).$

$CPh_2(OH)$

*ether of 3 : 5-dioxytritanol).*

**H. von. J. prakt Chem., Leip-**  
**), 72, 1905, (105-172).**

**ALCOHOLS**  $C_{20}H_{18}O_3$

**Oxydiphenylbenzylcarbinol.**

**DIMETHYL ETHER**

$(eO)_2.C_6H_3.C(OH)Ph.C_7H_7$

**ann, H. und Grombach, Ad.**  
**er. D. chem. Ges., 38, 1905,**  
**).**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-24}O_3$

**ALCOHOLS**  $C_{20}H_{18}O_3$

**phenylanthranol dihydride.**

**DIPHENYL ETHER**

$.C(OH)<\overset{C_6H_5}{\underset{C_6H_4}{C}}>CPh.OPh$

(9 : 10-*Diphenoxy-9-phenylanthranol hy-*  
*dride*) and its *acetate*.

**Liebermann, C. und Lindenbaum, S.**  
**l.c., (1799-1805).**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-26}O_3$

**ALCOHOLS**  $C_{20}H_{14}O_3$

**Resorcyanthranol**

$C_6H_3(OH)_2.C<\overset{C_6H_5}{\underset{C_6H_4}{C}}>C.OH$

and the *triacetate*.

**Liebermann, C. und Mamlock, L. l.c.,**  
**(1797-1798).**

**TETRA-OLS.**

**PHENOL**  $C H_{2n-6}O.$

**PHENOL**  $C_6H_{12}O.$

**Oxytrimethylpyrogallol.**

**Graebe, O. et Studer.** Un oxytrimé-  
thylpyrogallol identique avec l'antiarol  
de Kiliani. Arch. Sci. Phys., Genève,  
(sér. 4), **17, 1904, (117).**

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-14}O_4$

**PHENOL**  $C_{12}H_{10}O_4$

**Diresorcinol.**

**HEXABROMO-DERIVATIVE.**

**Bechhold, H.** Das eigenartige Verhal-  
ten von Hexabromdiresorcin in alkali-  
scher Lösung. Zs. Elektroch., Halle,  
**11, 1905, (845-846).**

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-22}O.$

**ALCOHOL**  $C_{19}H_{14}O_4$

**Trioxytriphenylcarbinols**

$(HO.C_6H_4)_3C.OH$

**TRIMETHYL ETHERS**

(*m*- and *p*-*Trianisylcarbinols*).

**Sulphates.**

**Baeyer, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38, 1905, (1156-1164).**

**HEXA-OLS.**

**PHENOLS**  $C_nH_{2n-14}O_6$

**PHENOL**  $C_{12}H_{10}O_6$

**Hexaoxydiphenyl** [3 : 4 : 5 : 3' : 4' : 5'  
and 2 : 3 : 4 : 2' : 3' : 4']

**HEXAMETHYL ETHERS.**

**Graebe, C. und Suter, M.** Liebig's  
Ann. Chem., Leipzig, **340, 1905, (222-**  
**232).**

## OCTA-OLS.

PHENOLS  $C_8H_{10-11}O_8$ PHENOL  $C_{11}H_{14}O_8$ 

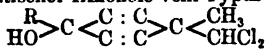
## Hexaoxyhydrobenzoin.

HEXAMETHYL ETHER  
 $[(MeO)_3C_6H_2CH(OH)]_2$ Heffter, A. und Capellmann, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).

## 1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS OTHER THAN BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

Auwers, K. Umwandlung hydroaromatischer Alkohole vom Typus

in Benzolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1697-1711).Brunel, L. Thymomenthol et dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (252-253).Haller, A. et March, F. Une nouvelle méthode de synthèse de dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. *l.c.*, (474-479).— — — Etude des  $\beta$  méthyl 4 benzylcyclohexanols et 1 méthyl-4 dibenzylcyclohexanol. *l.c.*, (624-629).— — — et Martine, C. Menthones et menthols obtenus par la réduction de la pulégone par l'action catalytique du nickel réduit. *l.c.*, (1298-1303).

Hassen, G. Isomere Menthylamine u. Menthole. Diss. Leipzig, 1903, (56).

Leroux, H. Le décahydronaphtol  $\beta$  et l'octohydrure de naphthaline. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (590-591).Moycho, S. und Zienkowiak, F. Camphen. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsprodukte. 2. Cyclo. 3. Camphenglycol. 4. Ueber die Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$ . 5. Neue Säure von der Zusammensetzung  $C_{10}H_{14}O_2$ . 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Methylcamphenilol. (Alkohol  $C_{10}H_{16}O$  aus Camphenilol.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

Nikitin, V. I. Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvone et de la fenchone. (Russ.) St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783).Nikitin, V. I. Un hydrocarbure nouvel de la série  $C_8H_{10-11}$  obtenu en partant de l'alcool thuylique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 783-784).Sabatier, P. et Mailhe, A. Synthèse de divers alcools dans la série du cyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).— — — Trois méthylcyclohexanones et les méthylcyclohexanols correspondants. *l.c.*, **140**, 1905, (350-352).Soden, H. von und Elze, F. Auffindung eines neuen Terpenalkohols im ätherischen Myrtöl. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1031).— — — Ätherisches Birkenknospenöl. [Betulol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1636-1638).Tappetner, H. von. Wirkung der photodynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395).Thoms, H. Maticoöl und Maticokampfer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (180-183); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (811-812); Apoth. Ztg, Berlin, **19**, 1904, (771-773); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (120-126).— — — und Melle, B. Reduktion des Cineols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (117-128).Ullmann, F. und Mourawiew-Winogradoff, A. Phenylchrysofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219).Wallach, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneol-ester im Thujaöl. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).OLS  $C_8H_{10}O$ OLS  $C_8H_{12}O$ 

## Cyclohexanol.

Holleman, A. F., Laan, F. H. van der et Sluiper, H. H. Préparation (suivant la méthode catalytique de M. M. Sabatier et Senderens par l'hydrogène-



u phénol] du cyclohexanol . . .  
quelques-uns de ses dérivés. Rec.  
chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24).

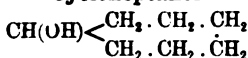
ODOCYCLOHEXANOL  $C_6H_{10}IOH$

Acetyl and propionyl esters.

el, L. Nouveaux dérivés d'addi-  
du tétrahydrobenzène. Paris,  
Acad. sci., **139**, 1904, (1029-1031).

ols  $C_7H_{14}O$

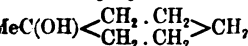
Cycloheptanol



(Suberyl alcohol).

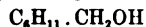
janov, N. Le nitrile de l'acide  
éthylénecarbonique, l'amine  
 $CH_2NH_2$  et sa transformation dans  
subérique. (Russ.) St. Peter-  
Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**,  
166-176).

and *p*-Methylcyclohexanol and  
ert.-methylcyclohexanol



tier, P. et Mailhe, A. Dérivés  
alorés du méthyl cyclohexane.  
C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (350-  
40-843).

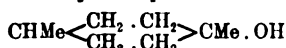
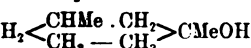
Cyclohexylcarbinol



tier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**,  
343-346).

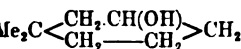
ols  $C_8H_{16}O$

Dimethylcyclohexanols



tier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **141**,  
20-22).

xy-1:1-dimethylhexahydro-  
benzene

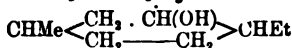


ley, A. W. and Renouf, N. [3-  
y-1:1-dimethylhexahydrobenzene  
acetyl and benzoyl derivatives ;  
sity, magnetic rotation and refrac-

tive power ; also its oxidation and the  
action of hydrogen bromide and hydro-  
gen iodide on it.] London, J. Chem.  
Soc., **87**, 1905, (1487-1503) ; [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,  
(209).

ols  $C_8H_{16}O$

3-Methyl-6-ethylcyclohexanol



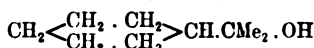
Haller, A. 8-Méthyl-ε-alcoylcyclohexa-  
nones et les alcools correspondants  
homologues de la menthone et du men-  
thol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905,  
(127-130).

Cyclohexyldimethylcarbinol



Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**,  
1904, (343-346).

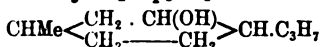
Normenthanol



Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara,  
K. [Normenthanol (8) and its phenyl-  
urethane.] London, J. Chem. Soc., **87**,  
1905, (661-672).

ols  $C_{10}H_{20}O$

3-Methyl-6-propyl-cyclohexanol



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**140**, 1905, (127-130).

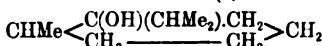
1-Methyl-4-propyl-3-cyclohexanol

and its PHENYL CARBAMATE.

Haller, A. et March, F. Nouvelle  
méthode de synthèse de dérivés alcoylés  
de certains alcools cycliques saturés.  
Préparation d'homologues du menthol.  
*l.c.*, (474-479).

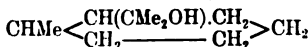
Menthanols.

o-MENTHANOL (2)



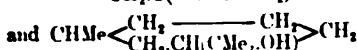
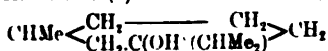
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.*  
London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-  
1083).

o-MENTHANOL (8).

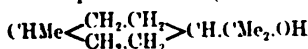


Kay, F. W. and Perkin, W. H. *jun.*  
*oc. cit.*



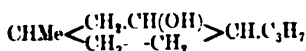
*m*-MENTHANOL (3) AND *m*-MENTHANOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Tattersall, G. *l.c.*, (1083-1106).

*p*-MENTHANOL (8)

Perkin, W. H. *jun.* *l.c.*, (639-655).

## Menthol.



(3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanol).

Haller, A. et Martine, G. Synthèse de la menthone et du menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (130-132).

Desaler, W. Berichtigung [betr. Umwandlung von l-Menthol in d-Menthol]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **71**, 1905, (248).

Kondakow, I. Stereoisomere Menthole. *l.c.*, **72**, 1905, (185-193).

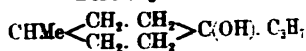
McKenzie, A. and Thompson, H. B. [Fractional hydrolysis of *l*-menthyl *dl*-phenylethoxyacetate, *dl*- $\alpha$ - and  $\beta$ -hydroxybutyrate, *dl*-lactate, and *dl*- $\alpha$ -ethoxypropionate; the action of heat on the isomeric menthyl mandelates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

Patterson, T. S. and Taylor, F. [*l*-Menthyl diacetyl-*d*-tartrate and its rotation; also the rotations of menthol, *l*-menthyl *d*-tartrate and *l*-menthyl acetate.] *l.c.*, (33-42); [abstract] Proc., **20**, 1904, (252).

— — — The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VII. Solution-volume and rotation of menthol and menthyl tartrates. *l.c.*, (122-135); [abstract] Proc. *l.c.*, **21**, 1905, (15).

Smiles, S. [*l*-Menthyl bromoacetate and the *l*-menthyl esters of dimethylthietine bromide, *dl*-methylthylthietine bromide, and diethylthietine bromide.] *l.c.*, (450-461); [abstract] Proc. *l.c.*, (92-93).

## Tertiary Menthol



Perkin, W. H. *jun.* Synthesis of tertiary menthol and of inactive menthene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255-256).

## Pulegomenthols.

Haller, A. et Martine, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1298-1303).

## Hexahydrothymol

and its acid esters formed with succinic and phthalic acids.

Brunel, L. *l.c.*, (252-253).

## Tetrahydroeucarveol

AND THE PHENYLURETHANE.

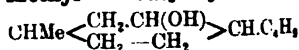
Wallach, O. und Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116).

OLS  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}$ 

1-Methyl-4-isobutyl-3-cyclohexanol and its PHENYLURETHANE.

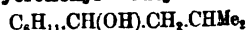
Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (474-479).

3-Methyl-6-isobutyl-cyclohexanol



Haller, A. *l.c.*, (127-130).

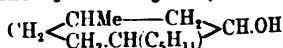
## Cyclohexylisobutyl-carbinol



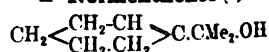
Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343-346).

OLS  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$ 

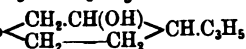
1-Methyl-4-isoamyl-3-cyclohexanol



Haller, A. et March, F. *l.c.*, **140**, 1905, (474-479).

OLS  $\text{C}_8\text{H}_{17-2}\text{O}$ OLS  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$  $\Delta^3$ -Normmenthenol (8)

Perkin, W. H. *jun.* and Matsubara, K. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672).

**OLS C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O****Allyl-6-allyl-cyclohexanol**

A. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
(127-130).

**Tetrahydronaphthol C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>OH**

AND PHENYL-CARBAMYL DERIVATIVES.

H. l.c., (590-591).

**Borneol.**

W. P. G. Sur un camphre  
à bornéol provenant de l'huile  
de sapin sibérien. (Russ.) St.  
g. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,  
(proc.-verb. 776-777).

W. P. G. et Thompson, H. B.  
On the hydrolysis of *l*-bornyl *dl*-  
nitroacetate, *dl*-mandelate, *dl*-  
*dl*-α-hydroxybutyrate, and *dl*-α-  
copionate. London, J. Chem.  
Soc., 1905, (1004-1022); [abstract]  
Proc. Chem. Soc., 21, 1905,

**Borneol acetate C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>OAc**

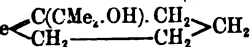
W. P. G. Sur les produits cristal-  
lins de l'huile étherée de l'*Abies*  
(Russ.) St. Petersburg, Žurn.  
fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1096-

**Dihydrocarveol.**

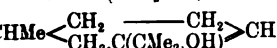
W. P. G. l.c., (988-1052).

**Isoborneol.**

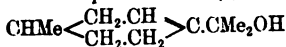
W. P. G. et Blanc, G. Paris,  
C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (93-95).

**Menthenols.****Δ<sup>1</sup>-o-MENTHENOL (8)**

F. W. and Perkin, W. H. jun.  
J. Chem. Soc., 87, 1905, (1066-

**Δ<sup>1</sup>-m-MENTHENOL (8)**

W. H. jun. and Tattersall, G.  
l.c., (1106).

**Δ<sup>8</sup>-p-MENTHENOL (8)**

Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.  
l.c., (639-655).

**Methylcamphenylol**

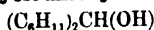
and the URETHANE and ACETATE.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr.  
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905,  
(17-63).

Bouveault, L. et Blanc, G. Paris,  
C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (93-95).

**Terpineol.**

Reichard, C. Reaktion des Terpeneol.  
Pharm. Centralhalle, Dresden, 46, 1905,  
(971-972).

**OLS C<sub>13</sub>H<sub>24</sub>O****Dicyclodihexylcarbinol**

Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris,  
C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (343-346).

**OLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-4</sub>O****OLS C<sub>13</sub>H<sub>22</sub>O****Allylborneol.**

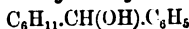
Gordon, A. B. La synthèse et les  
propriétés de l'allyl-bornéol. (Russe)  
Kazan, 1904, (1+129+2).

**OLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-8</sub>O****OLS C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O****Tetrahydronaphthol.**

BROMO-DERIVATIVE C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>Br(OH)

(Bromhydrin of tetrahydronaphthylene  
glycol).

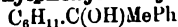
Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
139, 1904, (672-674).

**OLS C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>O****Cyclohexylbenzyl Alcohol**

Sabatier P. et Mailhe, A. l.c., (343-  
346).

**OLS C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>O****4-Benzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.**

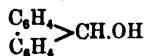
Haller, A. et March, F. l.c., 140,  
1905, (624-629).

**Cyclohexylphenylmethylcarbinol**

Sabatier, P. et Mailhe, A. l.c., 139,  
1904, (343-346).



## Fluorenyl Alcohol

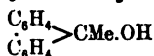


ACETYL DERIVATIVES OF 2-NITRO-, 4-NITRO-,  
AND OF 2:7- AND 2:4-DINITRO-FLUORENYL  
ALCOHOLS.

Schmidt, J. und Bauer, K. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-  
3757).



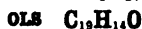
## Diphenylenemethylcarbinol



Ullmann, F. und Wursterberger, R.  
von. *l.c.*, (4105-4110).

2:4-Dibenzyl-1-methyl-3-cyclo-  
hexanol.

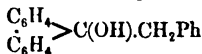
Haller, A. et March, F. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **140**, 1905, (624-629).

Phenylfluorenel  
and its ACETATE.

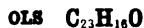
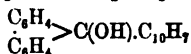
Kligel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (284-297).



## Diphenylenebenzylcarbinol

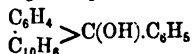


Ullmann, F. und Wursterberger, R.  
von. *l.c.*, (4105-4110).

Diphenylene- $\alpha$ -naphthylcarbinol

Ullmann, F. und Wursterberger, R.  
von. *l.c.*, (4105-4110).

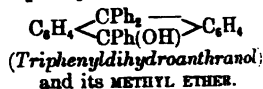
## Phenyl-chrysofluorenel



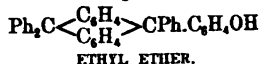
Ullmann, F. und Mourawiew-Wingra-  
doff, A. *l.c.*, (2213-2219).



## Oxytriphenylantracene dihydride



Haller, A. et Guyot, A. Dihydride  
d'antracène  $\gamma$ -triphénylé et dérivés.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904,  
(9-13).

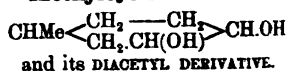
Oxytetraphenylantracene  
dihydride

Haller, A. et Guyot, A. Dihydride  
d'antracène  $\gamma$ -tétraphénylé et ses  
dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (283-287).  
[Erratum (400)].

## DI-OLS.



## Methylcyclohexanediol



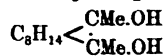
Stadnikov, G. St. Petersburg, *Zam.*  
*russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (483-  
489).

 $\alpha$ - and  $\beta$ -2:8-Dioxyterpane.

Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-  
1725).



## 1:2-Dimethylcamphanediol



Forster, M. O. London, J. Chem.  
Soc., **87**, 1905, (232-241).



From camphene on oxidation.

Moycho, S. und Zienkowsky, Fr.  
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905,  
(17-63).

## TRI-OLS.

TRI-OLS  $C_8H_{20-18}O_3$ TRI-OLS  $C_{14}H_{30}O_3$ Alcohol  $C_{14}H_{30}O_3$ 

TRIMETHYL ETHER

(Methylthebaol).

M. Berlin, Ber. D. chem.  
1905, (3234-3256).UNCLASSIFIED  
ALCOHOLS.

## GENERAL.

A. und Müller, O. 67.  
a von Deutsch-Neu-Guinea.—  
e und Fluavil der Sumatra-  
a.—69. Albane des Mikin-  
chuks aus Deutsch-Ostafrika.  
rm., Berlin, 243, 1905, (114-

## Antiarol.

F. M. Dérivés méthylés des  
phénoliques et synthèse de  
Thèse, Genève, 1904, (58).Arnisterin  $C_{28}H_{46}O_2$  |  
(Arnistrol).T. Arnistérine, phytostérine  
a montana L. Nancy, Bul. soc.  
1904, (123-127).DERIVATIVE  $C_{28}H_{44}(OAc)_2$  and  
NYLOARBAMYL DERIVATIVE $C_{28}H_{44}(O.CO.NHPh)_2$   
T. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
(1700-1701).

## Cholesterols

(Cholesterina).

A. Identità della coles-  
latte con quella della bile.  
nd. Acc. Lincei, (ser. 5), 12,  
26-131).C. und Rauchwerger, D.  
ktion auf Cholesterin. [In:  
sur wissenschaftlichen Medicin  
nie. Festschrift für E. Sal-  
Berlin, 1904, (277-284).E. und Winterstein, E.  
des Cholesterins gegen das  
Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Strassburg, 43, 1904, (316-319).Cotellin  $C_{20}H_{30}O_5$ O. J. prakt. Chem., Leipzig,  
, 1905, (243-248).Lupeol  $C_{30}H_{52}O$ Bomburgh, P. van. Presence [of the  
cinnamic ester] of lupeol in some kinds  
of guttapercha. Amsterdam, Proc. Sci.  
K. Akad. Wet., 8, (1905), (137), (Eng-  
lish); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd.  
K. Akad. Wet., 14, [1905], (120-121),  
(Dutch).Schulze, E. Lupeol. Hoppe-Seylers  
Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41,  
1904, (474-476).Perlatol  $C_{27}H_{30}O_8$ Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), 70, 1904, (449-502).

## Phytosterols

(Phytosterina).

Klobb, T. Phytostérine-alcool-biva-  
lent. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905,  
(1700-1701).Trimethylcetrol  $C_{54}H_{106}O_{20}$   
and diethylcetrol  $C_{51}H_{98}(OEt)_2O_{18}$ Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), 70, 1904, (449-502).

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

Barbieri, N. A. Les cérbaines de  
l'acide cérébrique préexistent dans le  
tissu nerveux à l'exclusion du protagon.  
Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905,  
(1551-1553). [Errata (1630)].Bertram, W. Einwirkung von Anilin  
auf Anhydridcarbonsäuren. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1615-  
1625).Bistrzycki, A. und Reintke, E.  
Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus  
tertiären Säuren mittels concentrirter  
Schwefelsäure. l.c., (839-848).Bondryński, St., Dombrowski, St. und  
Panek, K. Die Gruppe von stickstoff-  
und schwefelhaltigen organischen Sä-  
uren, welche im normalen Menschenharn  
enthalten sind. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, 46, 1905,  
(83-124).Brochet, A. et Petit, J. Sur l'élec-  
trolyse d'acides organiques au moyen  
du courant alternatif. Paris, C.-R.  
Acad. sci., 140, 1905, (442-444).Brühl, J. W. und Schröder, H.  
Salzbildungen in Lösungen, insbeson-  
dere bei tautomerisierbaren Körpern

(Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (1-18, 513-541); Heidelberg, Verh. naturhist. Ver., N. F., **8**, 1905, (182-200, 246-276).

**Oshtner, J. et Reformatski, S.** Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange des ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298).

**Olaisen, L.** 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. (Nach Versuchen von R. Feyerabend). 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Zum Tl gemeinschaftl. mit R. Feyerabend). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

**Öngajev, L. A.** Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258).

**Ecker, K.** Elektrolyse organischer Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1903, (68, mit 1 Taf.).

**Ipatjev, V. N. et Šuliman, G. G.** Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 764-765).

**Jones, H. C. and Getman, F. H.** The existence of hydrates in solutions of certain non-electrolytes and the non-existence of hydrates in solutions of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (308-338).

**Joslin, O. T.** Fats. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (726).

**Kidiasvili, A.** Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (905-908).

**Konovalov, M. I.** Ressemblance des sels de fer des acides organiques avec les sels des nitro-dérivés. (Russ.) l.c., (1062-1067).

**Kühn, A.** Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen (E. Th. Jacob), 1904, (31).

**Lambrecht, W.** Nitroderivate der Cumarine.—Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. ss. Tübingen, 1903, (VIII + 36).

**Mailhe, A.** Die Persäuren und ihre Salze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1105-1107).

**Marie, C.** Réduction électrolytique des composés incomplets. [Säuren.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (442-444).

**Menšutkin, B. N.** Les étherates des combinaisons halogénées du magnésium. Action de l'eau sur les étherates; solubilité dans l'eau des hydrates du bromure et de l'iode de magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1161-1185).

— Sur les étherates des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iode de magnésium avec les acides. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 1291-1292).

**Müller, K.** Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Diss. Tübingen, 1903, (47).

**Muller, P. Th. et Bauer, Ed.** Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. Journ. Chim. Phys. Genève, **1**, 1903, (203-211).

— Chaleur de neutralisation de quelques pseudoacides (acides isonitrosés). l.c., **2**, 1904, (457-471).

— Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. l.c., (472-497, av. 2 fig.).

**Schiff, U.** Separazione delle funzioni acida e basica per mezzo della formoldeide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (104-113).

**Schrohe, [A.]** Sauerstoff und Säure, geschichtlich betrachtet. D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (157-160).

**Selivanov, F. F. et Pišimuka, P. S.** Un réactif pour les acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 343-345).

**Tichvinakij, M. M. et Volochovit, I.** Sur l'acétylisation du dihydrophénazine. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (8-11).

**Vorländer, D.** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mitbearb. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff. (Bearb. mit C. Siebert.)—Aroma-

one und Halogenwasserstoff.  
mit C. Siebert.)—Aromatenwasserstoffe und Halogen-  
f. (Bearb. mit C. Siebert.)  
e und  $\alpha$ -ungesättigte Ketone.  
mit C. Siebert.)—Hydrohaloide  
alacetophenons. (Bearb. mit  
—Einwirkung von Brom auf  
tigte Ketone. (Bearb. mit C.  
Verbindungen des Dimethyl-  
t Natriummalonester. (Bearb.  
Feissheimer.) Liebigs Ann.  
ipzig, **341**, 1905, (1–80).

J. Synthese von organischen  
ohlenhydraten und eiweissar-  
ffen aus Kohlensäure. Zs.  
relnd., Berlin, **9**, 1903, (326–  
363, 403–405, 443–444).

#### Saponification.

nton. Eventuelle Verseifung  
durch conc. Ammoniak bei  
lieb-Röse-Methode. Milchw.  
Leipzig, **1**, 1905, (248–250).

S. Zerlegung der Fette durch  
Chem. Rev. Fettind., Ham-  
1904, (30–32, 48–49, 69–71,  
118–120, 139–141, 167–170,  
224–226, 244–247).

E. Fermentative Fettspaltung.  
., Berlin, **23**, 1903, (1093–  
SeifensZtg, Augsburg, **30**,  
1–835, 854–855).

O. T. Glycerine extraction  
by means of stearo-sulphonic  
itchell process). [5. Intern.  
für angew. Chemie. 2.] Ber-  
(726–727).

Aristides. Pankreassteapsin  
Reaktionsgeschwindigkeit der  
Enzyme bewirkten Fettspaltung.  
Zs. physiol. Chem., Strass-  
1905, (482–491).

ritsch, J. Fettspaltung durch  
[5. Intern. Kongress für  
hemie. 2.] Berlin, 1904, (544–

[O.]. Die enzymatische Fett-  
in der Praxis. Wochenschr.  
rlin, **21**, 1904, (740–741).

#### Esterification.

wlensky, A. und Narbutt, J.  
rungsversuche. Berlin, Ber.  
Ges., **38**, 1905, (3244–3353).

C. Esterbildung mittelst  
sulfat. Liebigs Ann. Chem.,  
**340**, 1905, (244–249).

Sudborough, J. J. and Roberts, D. J.  
Esterification constants of substituted  
acrylic acids. Part I. London, J. Chem.  
Soc., **37**, 1905, (1840–1854); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905,  
(86).

#### ESTERS.

Bloch, I. Elektrolyse von Estersalzen  
ungesättigter und hydroxylierter Di-  
carbonsäuren mit Kaliumacetat. Diss.  
München, 1902, (55).

Letsche, E. Kondensation von Diazo-  
benzolimid mit Säureestern. Diss.  
Tübingen, 1903, (102).

Menšutkin, B. N. Sur les éthers  
des combinaisons halogénées du mag-  
nésium. Action des éthers composés:  
combinaisons de l'iodure et du bromure  
de magnésium avec les éthers-sels.  
(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-  
chim. Obsč., **37**, 1905, (1186–1216, av.  
pl. XXIX–XXXII).

Monastyrskij, D. Les éthers com-  
posés. (Russ.) Dictionnaire Encyclo-  
pédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A.  
Efron, Tome **41**, St. Peterburg, 1904,  
(238–243).

Ralkow, P. N. und Tischkow, P.  
Verhalten von Estern organischer  
Säuren beim Erhitzen mit Orthophos-  
phorsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905,  
(1268–1273).

Traube, W. und Scarlat, G. Ein-  
wirkung von Guanidin auf die Ester  
ungesättigter Säuren. Berlin, Arb.  
pharm. Inst., **2**, 1905, (27–37).

Tschitschibabin, A. E. Neue Syn-  
thesen mit Hilfe der magnesiumorgani-  
schen Verbindungen. 1. Eine neue  
Darstellungsweise von Säureestern. 2.  
Ueber die Einwirkung von magnesium-  
organischen Verbindungen auf den  
Orthokohlensäureester. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (561–566).

#### ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Andés, L. E. Welchen Einfluss haben  
Kältegrade auf Leinöl? Chem. Rev.  
Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (79).

Bornemann, G. Fette und Oele.  
Bericht über das Jahr, 1903. Lc., **11**,  
1904, (93–94, 114–116); 1–4. Viertel-  
jahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905,  
(9–13, 249–251); 1. Halbjahr 1905. Lc.,  
(534–537).

**Connstein, W.** Praxis der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, 23, 1903, (600-602).

——— Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537-544).

**Debu, K.** Les huiles étherées. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome 41, St. Petersburg, 1904, (205-219).

**Derlin, L.** Menschliches Fett. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (805-807).

**Fabrion, W.** Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1904. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (369-374, 402-416).

**Farnsteiner, K.** Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (129-136).

**Fendler, G.** Das fette Oel der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, 19, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (326-328).

——— Das fette Oel der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (329-331).

——— Das fette Oel der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (332-339).

——— und **Kuhn, O.** Das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 15, 1905, (426-429).

**Frank-Kamenetsky, A.** Untersuchung der Fette, Oele und Wachsarten. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (26-27, mit Tab., 63).

**Gaunt, Thomas.** Corn oil. Its manufacture and chemical properties. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711-713).

**Gill, A. H.** Oils (except those used for paints), fats, soaps. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (509-511).

**Grün, A.** Synthese der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2284-2287).

**Hannä, Josef.** Einwirkung des Hydrazinhydrats auf Glyceride der Fettsäuren. (Cechisch) Prag, Věstn. Českého. Nák., 1904, 36. Aufsatz, (4).

**Heffter, A.** Zerlegung des Jodkaliums durch Fette. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, 42, 1904, (320-322).

**Heller, O.** Theorie und Praxis der Deglyzerinierung der Fette. Vortrag. Seifenfabr., Berlin, 24, 1904, (729-731, 753-755, 777-779, 801-802).

**Herbig, W.** Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg, Berlin, 14, 1903, (293-296, 309-315, 397-405, 423-426); 15, 1904, (21-24, 38-46).

——— Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (44-48, 75-77, 96-98, 122-125, 152-154).

**Holde, D.** Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, (XII + 408).

**Jensen, O.** Analyse der flüchtigen Fettsäuren in Palmfetten und Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (265-283).

**Kilmont, J.** Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (589).

**Krasovskij, N. P.** Huile grasse obtenue des grains des baies du *Rhamnus cathartica*. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (proc. verb. 1302-1303).

**Kreis, H. und Hafner, A.** Natürlich vorkommende und synthetisch dargestellte gemischte Fettsäureglyceride. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (641-669, mit 1 Taf.).

**Lassar-Cohn.** Die Seife. Natur u Kultur, München, 2, 1905, (513-515).

**Lemus, W.** Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchkügelchen enthaltenen Fettes. Diss. Leipzig, 1902, (VII + 84, mit 1 Tab.).

**Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (428-448).

——— Chemische Technologie und Analyse der Oele, Fette und Wachse. Braunschweig, 1905, (XV + 458; X + 768, mit 1 Taf.).



**tsch, J.** Oele, Fette und Chemisch-technische Untersuchungen, hrsg. von Georg Lunge. *Chem. Ztg.*, **1905**, (151-203).

**W.** Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Sauerstoffabsorption der angew. Chem., Berlin, **18**, (95).

**nn, C.** Technische Reinigung von Oelen. *ChemZtg.*, **1905**, (465-466).

**Technische Fettextraktionen.** *SeifensZtg.*, **Augsburg**, **1905**, (997-998).

**M.** Sur l'activité optique des végétales les plus importantes. *Oslo*, **1905**, (9).

**Pouvoir optique des huiles.** (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. Khim. Olšč.*, **36**, **1904**, (proc.-1329).

**Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des solides et des cires.** (Russ.) *verb.* **1329**.

**Einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von Wachsen und Wachsarten.** *Chem. Ztg.*, **1905**, (122).

**Entflammungspunkte einiger Wachsarten.** *l.c.*, (690-691).

**Das spezifische Gewicht von Wachsarten.** *l.c.*, (139).

**J. J.** . . . Fette und Fettsäuren. (Holländisch) **Leiden**, **1905**,

**A.** Ausländische Fette und Wachsarten. *Arch. Pharm.*, **Berlin**, **243**, (640).

**Ph.** Schibutter. Diss. k. Universität. **München**, **1903**,

**Niels.** Oelfirnisse. [5. Kongress für angew. Chemie. **2**.] **1904**, (659-669).

**C.** Fettgewinnung aus Abfällen. *Seifenfabr.*, **Berlin**, **23**, **1903**, (1045-1047, 1072-1074).

**de, Leo.** Der wahre Tropfgehalt. Ein Apparat zu seiner Bestimmung. *Untersuchung von Fetten.* *Ber. Materialprüfungsamt*, **22**, **1904**,

**und Pastrovich, P.** Jahresbericht über die Fortschritte auf dem

Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. *Chem. Ztg.*, **Cöthen**, **29**, **1905**, (652-657).

**Utz, [F.]** Technische Fettextraktionen aus Fäkalien. *Südd. ApothZtg.*, **Stuttgart**, **44**, **1904**, (467-468).

**Winckel, Max.** Belichtete Fette. *Verh. Ges. D. Natf.*, **Leipzig**, **76**, (1904), **11**, **1**, **1905**, (210-212); *ApothZtg.*, **Berlin**, **19**, **1904**, (763-764).

**Belichtete und ranzige Fette.** *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, **Berlin**, **9**, **1905**, (90-96).

**Zersetzung der Fette und Ursache des Ranzigwerdens derselben.** *ApothZtg.*, **Berlin**, **20**, **1905**, (690-691).

#### LECITHIN.

**Lüdecke, K. R.** Glycerinphosphorsäure und Lecithin. *Diss. München*, **1905**, (82).

**Mayer, P.** Verhalten des Lecithins zu den Fermenten. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, **1905**, (1102-1103).

**Reiss, E.** Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. *l.c.*, **41**, **1904**, (1169-1171).

#### WAX.

**Cohn, R.** Verseifung von Bienenwachs. *Zs. öff. Chem.*, **Plauen**, **11**, **1905**, (58-62).

**Dieterich, K.** Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Schwarz über den Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. *Chem. Rev. Fettind.*, **Hamburg**, **12**, **1905**, (79).

**Donner von Richter, O.** Berichtigungen zu Herrn Maler Ernst Bergers Artikel: „Unterschiede zwischen Bienenwachs und dem sogen. Punischen Wachs“, in Nr. 21-25 der „Münchener Kunsttechnischen Blätter“, 10. Juli bis 4. Sept. 1905. *Techn. Mitt. Malerei*, **München**, **22**, **1905**, (170-174).

**Fendler, G.** Wachs aus Deutsch-Ostafrika. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, **1904**, (203-204).

**Lang, L.** Das Punische Wachs des Herrn E. Berger. *Techn. Mitt. Malerei*, **München**, **22**, **1905**, (138-142).

**Schwarz, F.** Einfluss der Kochdauer auf die Verseifungszahl von Bienenwachs. *Zs. öff. Chem.*, **Plauen**, **11**, **1905**, (6-8).

**Verseifung von Bienenwachs.** *l.c.*, (301-302).



**Schwarz, F.** Kalte Verseifung von Wachs nach Henriques. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (132).

**Sokolov, N. V.** Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (818-822).

#### ACID CHLORIDES.

**Auger, V.** Action des chlorures d'acides sur les bases tertiaires possédant un noyau aromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

#### ANHYDRIDES.

**Francesconi, L. e Gialdea, U.** Anidridi nitroso-organiche. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (serie 5<sup>a</sup>), 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (74-75).

#### ALDEHYDO-ACIDS.

**Goldschmidt, G.** Kondensationsprodukte der o-Aldehydokarbonsäuren. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (296-299).

**Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E.** Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf o- bzw.  $\gamma$ -Aldehyd säuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3981-3985).

#### KETONIC ACIDS.

**Erlenmeyer, E. jun.** Condensation von  $\alpha$ -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3119-3125).

**Mayr, C.** Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. Fürth, 1904, (51).

**Meyer, H.** Isomere Ester von Keton säuren. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (92-93).

**Spannagel, Max.** Synthese heterocyklischer Verbindungen aus 3, 6-Diketonsäureestern. Diss. Göttingen, 1903, (61).

#### OXY-ACIDS.

**Bruyn, B. R. de.** Mechanismus der Reaktion, durch welche  $\gamma$ -Oxysäuren in Laktone übergehen. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (557-563).

**Grossman, H.** Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxysäuren.

[Lävulose, Glucose.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1711-1719).

**Grossmann, H.** Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwerthiger Alkohole und Oxysäuren. 1. u. 2. Mitt. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl. (650-657, 941-976).

#### Lactones.

**Blaise, [E. E.] et Luttringer, A.** Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

**Erlenmeyer, E. jun.** Darstellung  $\alpha$ ,  $\beta$ - und  $\gamma$ -ungesättigter Lactone. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3125-3129).

**Kühling, O und Falk, F.** Lactambildung aus  $\gamma$ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. *l.c.*, (1215-1228).

**Matter, O.** Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

**Panayeff, J. von.** Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).

#### AMINO-ACIDS.

**Abderhalden, E. und Le Count, E. R.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (40-46).

——— und **Freigl, F.** Die Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. *l.c.*, (24-30).

——— und **Wells, H. G.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l.c.*, (31-39).

**Brecher, F.** Die durch Anlagerung von Ammoniak an ungesättigte Säuren entstehenden  $\beta$ -Amidosäuren. Diss. Strassburg i. E. 1902, (61).

**Brunl, G.** Kupfer- und Nickelsalze einiger Aminosäuren. Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (93-94).

**Brunner, A.** Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. Diss. Berlin, 1905, (52).

**Fischer, Emil.** Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (606-619).

——— XI. 1. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von Walter Ax-

2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucin; von Arnold Brunner. 3. Leucyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-glycyl-alanyl-leucin und actives Leucyl-leucin; von Otto Warburg. 4. Actives  $\alpha$ -Brompropionsäure; von Otto Warburg. 5. Ueber Leucyl-isoleucin; von Wilhelm F. Koelker. 6. Derivate von  $\alpha$ -Aminobuttersäure; von Karl Schmidlin. 7. Dipeptide des Phenyl-glycins, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von Julius Schmidlin. 8. Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (291-300).

9. Emil. XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Darstellung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

10. — und Abderhalden, Emil. Die Darstellung verschiedener Polypeptide durch Pankreasferment. Berlin, Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., **1905**, (290-300).

11. — Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Pankreasferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **46**, 1905, (57-82).

12. — und Kautsch, Karl. Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-leucin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385).

13. — und Suzuki, Umetaro. X. Die Darstellung von Diamino- und Oxyaminosäuren. Ber. D. chem. Ges., **38**, (4173-4196).

14. G. O. und Falk, F. Lactambildung von Aminosäuren. Ber. D. chem. Ges., **38**, (1215).

15. G. O. Bildung von Aminosäuren aus Amiden ungesättigter Säuren. Ber. D. chem. Ges., **38**, (32).

16. G. O. Diaminokorksäure und Dihydrokorksäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **45**, 1905, (1-10).

17. — und Manasse, A. Die Darstellung von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2368).

18. Th.  $\beta$ -Aminosäuren. *l.c.*, (25).

19. K. Ueberführung der  $\beta$ -Vinylaminosäuren in Aminosäuren.—Einige Derivate der  $\alpha$ -Aminosäuren. Diss. Berlin, 1905, (31).

20. E. Vorkommen von Hexonosen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia*).

(*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (331-343).

Schulze, E. und Winterstein, E. Die aus den Keimpflanzen von *Vicia sativa* und *Lupinus albus* darstellbaren Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **45**, 1905, (38-60).

Siegfried, M. Derivate von Amidosäuren. *l.c.*, **43**, 1904, (68-71).

Silbermann, M. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Neues Verfahren zur Darstellung von Oxyaminosäuren. Diss. Berlin, 1905, (43).

Sörensen, S. P. L. Studies on the synthesis of the amino acids VI. Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (193-210).

— Synthesen von  $\alpha$ -Aminosäuren durch Phtalimidmalonester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **44**, 1905, (448-460).

Steudel, H. Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. *l.c.*, (157-158).

Winterstein, E. und Pantanelli, E. Die bei der Hydrolyse der Eiweiss-substanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. *l.c.*, **45**, 1905, (61-68).

Wohlgemuth, J. Verhalten stereoisomerer Substanzen im tierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2064-2065).

#### AMIDES.

Čelincov, V. V. et Vyšinskaja, L. Action des amines magnésiumsubstitués sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1561-1563).

Einhorn, A. N-Methylolverbindungen der Säureamide. (I. Abh.) Mitbearb. von Eduard Bischkopff, Carl Ladisch, Theodor Mauermayer, Gustav Schupp, Eduard Spröngerts, Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolbenzamid,

$C_6H_5-CO-NH.CH_2OH$ ; von Alfred Einhorn, Eduard Bischkopff und Bruno Szelinski.—Ueber N-Methylolsalicylamid, von Alfred Einhorn und Gustav Schupp.—Methylolformamid,  $HCO-NH.CH_2OH$ ; von Alfred Einhorn und Carl Ladisch.—Methylol-

acetamid,  $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ ; von Denselben. - N - Methylisovaleramid,  $\text{Me}_2\text{CH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ ; von Alfred Einhorn und Eduard Sprüngerts-N-Methyloldiäthylacetamid,

$\text{Et}_2\text{CH}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$  von Denselben. Symmetrisches N-Dimethyloldiäthylmalonamid,  $\text{Et}_2\text{C}(\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH})_2$ ; von Denselben. N-Dimethylsuccinamid von Alfred Einhorn und Carl Ladisch. N-Methylolverbindungen der Amide einiger Halogenfettsäuren; von Denselben. N-Methylolchloracetamid  $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ ; von Alfred Einhorn und Theodor Mauer-mayer. N-Methylolchloracetamid,  $\text{CCl}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ ; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (207-310).

Francesconi, L. e De Plato, G. Amidi alogenostituite. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (226-233).

Fuchs, G. Eine Gruppe therapeutisch wirksamer Säureamide. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1505-1509).

Kisner, N. M. Action du brome et du potasse sur les amides des  $\alpha$ -acides halogénés. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1556).

Marchwald, W. und Meth, R. Amidbildung zwischen optischactiven Säuren und Basen und die optisch-activen  $\alpha$ -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801-810).

Sørensen, S. P. L. Synthese der Säureamide. [Übers.] Allg. Brauerztg., Nürnberg, **43**, 1903, (1347-1348, 1403-1405, 1467-1470, 1531-1534, 1600-1602).

Sprüngerts, E. N-Methylolverbindungen einiger Säureamide der aliphatischen Reihe und deren Kondensationsprodukte mit sekundären Basen. Diss. München, 1905, (49).

### HYDRAZIDES.

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerkaten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1091-1119).

### NITRILES.

Henle, F. und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bzw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

Henri, L. [Les nitriles caprique normal et oenanthylique normal.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-364).

———. Dérivés du nitrile glycolique  $\text{NC}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OH}$ . *l.c.*, (165-175).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Borna-Leipzig, (R. Noske), 1905, (V+43).

Knoevenagel, E[mil]. Nitrile von Oxy- und Amido-Carbonsäuren. Antwort auf die gleichbenannte Mittheilung von H. Bucherer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (213-217).

Meyer, E. von. Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (324-352).

———. Konstitution und Bildungsweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss. math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324-352).

Ultes, A. J. [Formation of cyanhydrines by] the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. St. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144. (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], 121-124, (Dutch).

### SULPHONIC ACIDS.

Billster, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

Harzer, A. Reaktivität des Sulfaryls. Zur Kenntniss der sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen (A. Lav.), 1904, (62).

Koburger, J. Einwirkung von Aethylerdisulfochlorid auf aromatische Aminebasen und über Disulfonsäureester. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+44).

Kuhn, C. Einige amidierte Amidsulfone der aromatischen Reihe. Diss. Basel, 1904, (38).

Rosenheim, A. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber alkylschweflige und alkylsulfonsaure Salze. Diese Ber. **38**, 1905, (1298)]. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2005).

——— und Sarow, W. Alkylschwefligsäure und alkylsulfonsaure Salze. *l.c.*, (1298-1305).

## SULPHONES.

**Pomer, T.** Ungesättigte Verbindungen. II. Addition von Mercaptanen an ungesättigte Kohlenwasserstoffe. [Sulfone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (646-657).

## 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Andreas, E. P.** Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

**Anselmino, O.** Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

**Aschan, O.** Darstellung von Bernsteinsäure und Adipinsäure aus Petroläther. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (684-687).

**Bau, A.** Entstehung der im Fuselöl vorhandenen höheren Fettsäuren und Alkohole. *Zs. Spiritind.*, Berlin, **27**, 1904, (317-318); *D. Essigind.*, Berlin, **8**, 1904, (255-256).

**Benrath, A.** Einwirkung schwacher konzentrierter Säuren auf Metallchloride. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. [Oxalsäure etc.] *L.c.*, (238-243).

**Bilman, E.** Production of pure thionic acids. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 3, (211-234).

Verfahren zur Darstellung der Thiosäuren und Disulfidsäuren. 1. Xanthogenatessigsäure, Thioglycolsäure und Disulfidessigsäure. 2.  $\alpha$ -Xanthogenatpropionsäure und  $\alpha$ -Disulfidpropionsäure. 3.  $\beta$ -Xanthogenatpropionsäure und  $\beta$ -Disulfidpropionsäure. 4.  $\alpha$ -Xanthogenatbuttersäure und Thio- $\alpha$ -oxybuttersäure. 5. Xanthogenatbernsteinsäure und Thioäpfelsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

**Blaise, E. E. et Courtot, A.** Acides aldéhydes  $\gamma$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (41-42).

**Blank, O.** Fettsäuren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (427).

**Bouveault, L. et Locquin, R.** Action du sodium sur les éthers des acides monobasiques à fonction simple de la (p-7195)

série grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1595).

**Bresler.** Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des  $\beta$ -l-Asparagins und der  $\beta$ -l-Asparaginsäure. 8. Über die Bestimmung der Purinbasen-Arginin. *D. Zuckerind.*, Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

**Brühl, J. W. und Schröder, H.** Desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873).

**Charles, P.** Les acides de la valériane. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (70-72).

**Claisen, L.** Verlauf der Natracetessigesters-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (709-719).

**Dieckmann, W.**  $\alpha$ -Aminoderivate der Adipinsäure,  $\beta$ -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *L.c.*, (1654-1661).

**Diels, O. und Heintzel, H.** Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocoll ester. *L.c.*, (297-305).

und **Plaut, G.** Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. *L.c.*, (1917-1921).

**Drucker, K.** Studien an wässrigen Lösungen aliphatischer Säuren. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (641-704).

**Eberhardt, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigesters. Diss. Tübingen, 1903, (55).

**Fischer, E. und Basko, K.** Verwandlung der  $\beta$ -Vinyl-acrylsäure in Diaminovaleriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

**Friedmann, E.** Konstitution der Merkaptursäuren. Diss. Strassburg i. E., 1905, (40).

**Guth, F.** Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren. Diss. Rostock, 1902, (36).

**Haller, A. et Desfontaines, M.** Exaltation du pouvoir rotatoire des molé-

cules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208).

**Haller, A. et March, F.** Condensation de la bromoacétine du glycol avec les éthers acétoacétiques et acétonedicarbonique. *l.c.*, **139**, 1904, (99-101).

**Henri, L.** Fusibilité dans la série des glycols normaux bi-primaires [et des acides normaux bibasiques,  $(\text{O}_2\text{H}[\text{CH}_2]_n\text{CO}_2\text{H})$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (184-190).

**Herr, W. und Levy, M.** Verhalten einiger organischer Säuren bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (818-820).

**Holzweissig, E.** Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

**Hottenroth, V.** Disubstitutionsprodukte der Essigsäure und Malonsäure. Diss. München, [1904?], (75).

**Jensen, O.** Käseereifungsprozess unter spezieller Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. *Landw. Jahrb. Schweiz.*, Bern, **18**, 1904, (319-405).

**Le Sueur, H. R.** The action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. Part II.  $\alpha$ -Hydroxymargaric acid,  $\alpha$ -hydroxypalmitic acid,  $\alpha$ -hydroxypentadecylic acid, and  $\alpha$ -hydroxymyristic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1838-1906); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (285).

**Lossen, W. 1.** Halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff.—2. Gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowaki.—3.  $\alpha$ -Brombuttersäure und Butodiglycolsäure; von Hugo Smelkus.—4.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno.—Anhang: Zur Kenntniss des Allens (Dorno). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (112-155, 157-190).

**Margosches, B. M.** Die Viscose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308).

**Mayer, P.** Experimentelle Untersuchungen über Kohlenhydratsäuren. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **47**, 1902, (68-108).

**Mensutkin, B. N.** Sur les éthers des combinaisons halogénées du magnésium. Action des acides monobasiques saturés; sur les combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les acides. (Russ.) *St. Peterburg. Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1291-1292).

**Michael, A.** Darstellung reiner Alkylmalonester. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (537-554).

Formylessigester und  $\alpha$ -Formyl-propionsäureester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2096-2105).

**Mohr, E.** Die Hofmannsche Reaktion. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297-306).

**Neimann, E.** Synthese von Diaminokorksäure und Diaminosebacinsäure. Diss. Berlin, 1905, (40).

**Olig, A. und Tilmann, J.** Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (728-730).

**Peters, W.** Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E., 1903, (40).

**Ponzo, G.** Nuovo metodo di preparazione degli acidi nitrolici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (508-512); Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (201-205).

**Posner, Th.** Existenzfähigkeit der Sulfonalcabonsäuren im Vergleich zu den entsprechenden Ketosäuren und über die physiologische Wirksamkeit saurer oder basischer Sulfonlderivate. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1107-1108).

**Riegel, M.** Bindungsform der flüchtigen Fettsäuren des Milchfettes. *MolkZtg*, Hildesheim, **18**, 1904, (262-263).

**Robertson, P. W.** Studies in comparative cryoscopy. Part III. The esters in phenol solution. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1574-1584). [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (231-232).

**Schenck, M.** Einige physiologisch wichtige Substanzen, Guanidin-Cadmiumchlorid. — Biuret-Cadmiumchlorid Histidin-Cadmiumchlorid. — Kupfersalz des inaktiven Arginins. *Hoppe-Seylers*

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (72-73).

**Sielaß**, H. Alkylierung der Isonitrinamfettsäuren. Diss. Erlangen, 1905, (33).

**Sokolovskij**, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide triméthylisobutantricarbonique symétrique. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (889-896).

**Stein**, R. Carbanilidbildung und Acetylierung von 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, (71).

**Ulpiani**, C. Par la sintesi degli  $\alpha$ -nitroesteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (439-443).

**Viard**, G. Composition des homologues du vert de Schweinfurt. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

**Wade**, J. The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

**Wallach**, O. 1. Bestandteile der Salbeiöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle*, L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Ueber Bromsubstitutionsprodukte des Cyclohexanons und Cyclopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

**Waters**, L. II. Carbinthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

**Windaus**, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (564).

**Wittmann**, W. Intramolekulare Verschiebung von Acylgruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (546-548).

**Wolf**, H. [Fettsäure Salze des Ceriums.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (89-115).

**Zorn**, H. Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

# PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

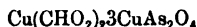
## ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

### Formic acid $CH_2O_2$

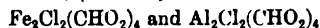
**Clément**, E. Action de l'acide formique dans les maladies à tremblements. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1198-1199).

**Piekucki**, S. L'application de l'acide formique dans les distilleries. (Polonais) Przegląd gorzelniczy, Poznań, **11**, 1905, (146-151).

**Rupp**, E. Ameisensäure und deren titrimetrische Bestimmung. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (69-73).



**Viard**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).



**Benrath**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

## FORMAMIDE.

**Bomburgh**, P. van. [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on allyl formate. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (138-141), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (117-120), (Dutch).

——— [Formation of formamide, alkylformamides and dialkylformamides by] the action of ammonia and amines on formic esters of glycols and glycerol. II. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (339-341), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (287-289), (Dutch).

## NITRILE CHN

### HYDROCYANIC ACID.

[Cyanogen is indexed under 0210].

**Beilby**, G. Present position of cyanide industry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (628-638).

**Brochet**, A. and **Petit**, J. Darstellung von Baryumplatincyänür. Zs. Elektrochem., Halle, **10**, 1904, (922-924).

**BuBb, J.** Cyanverbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (531).

**Carpenter, R. F. and Linder, S. E.** Claus kiln reaction. Part III. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid (both in presence and in absence of sulphuretted hydrogen and air). London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63-71). Erratum (120).

**Clamidan, G. und Silber, P.** Aceton und wässrige Blausäure.—Aldehydamoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

**Erlwein, G.** Alkalicyanide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646).

Ein neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. Vortrag. Acetylen, Halle, **6**, 1903, (161-164).

**Forst, P. J. H. M.** von der. Doppelcyanide des Kupfers und des Quecksilbers. Diss. Würzburg, 1904, (VII+80).

**Fulda, W.** Merkurikomplexen, die verschiedene Anionen besitzen. [Quecksilbercyanid etc.]. Diss. Breslau, 1904, (42).

**Grossmann, H. und Forst, P.** von der. Die Doppelcyanide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (94-110).

**Gundlach, K.** Blausäure. Diss. München. Erlangen, 1905, (VII+59).

**Holdermann, K.** Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (600-617).

**Itallie, L. van.** *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. c., (553-554).

**Lespiau, R.** Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437).

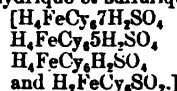
**Ost, H. und Kirschten, C.** Analyse eines Buebschen Cyanschlamms. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1323-1324).

**Röseler, F.** Cyanidverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (638).

**Weehuizen, F.** Phenolphthalein als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

# HYDROFERROCYANIC ACID and HYDROFERRICYANIC ACID.

**Chrétien, P.** Combinaisons des acides ferrocyanhydrique et sulfurique.



Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (37-39).

**Haber, F.** Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (846-850).

**Hofmann, K. A. und Reussneck, F.** Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (267-275); **342**, 1905, (364-374).

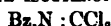
**Leuba, A.** Action de l'acide oxalique sur le ferrocyanure de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (143-145).

**Matuschek, Joh.** Einwirkung von Chlorammonium auf Ferricyanalkaliumcyanid. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (439-440).

## CYANOGEN BROMIDE.

**Wieland, H.** Bromcyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

## BENZOYL ISOCYANOCHLORIDE



**Johnson, T. B. and Menge, G. A.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

## Acetic acid $C_2H_4O_2$

**Antonov, G. N.** Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 5-6).

**Bauer, C.** Bleizucker-Fabrikation ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1-2).

— Fabrikation von essigsaurem Natrium aus Holzessig. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (181-182).

**Benrath, A.**  $[CaCl(OAc)_2aq. Al_2Cl_3(OAc)_6, 15aq; Fe_2Cl_3(OAc)_6]$ . J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

**Colson, A.**  $[OCr_2(OAc)_2aq.]$  Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (331-333).

**Foerster, F. und Piguot, A.** Elektrolyse des Kaliumacetats. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (729-736, 924-925).

**Francis, F. E.** The action of nitrogen sulphide on . . . [acetic acid, acetic anhydride, chloroacetic acid, bromoacetic acid, dichloroacetic acid and trichloroacetic acid]. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (258).

**Hofar, H. und Moest, M.** Bemerkung zu der Abhandlung von F. Foerster und A. Piguot: Zur Kenntnis der Elektrolyse des Kaliumacetats. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (834-835).

**Ipatjev, V. N. et Dechanov, V. N.** Addition des acides halogènehydriques aux hydrocarbures éthyléniques en dissolutions aqueuse et acétique. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (659-669).

**McIntosh, D.** [Additive compounds with chlorine and bromine at low temperatures.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (784-794); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (64-120).

**Mierzinaki, S.** Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. *Leipzig*, 1905, (IV + 214).

**Rosenheim, A. und Müller, P.** Ferriacetoverbindungen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **39**, 1904, (175-186).

**Schrohe, A.** Zur Geschichte der Chemie des Essigs und der Essigsäure. *D. Essigind., Berlin*, **8**, 1904, (81-86).

**Tröger, J. und Hille, W.** Arylsulfonierte Amide, Nitrile und Thioamide der Essigsäure. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **71**, 1905, (201-235).

**Ulrich, L.** Gehaltsbestimmung des essigsauren Natriums. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1207).

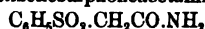
#### ETHYL ESTER $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{Et}$

**McIntosh, D.** [Additive compounds ( $\text{H}_2\text{CO}_2\text{EtCl}$  and  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{EtBr}$ , at low temperatures.)] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (784-794); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (64-120).

#### ACETAMIDE $\text{CH}_3\text{CO.NH}_2$

**Kahrs, E.** Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **40**, 1905, (475-494).

#### Benzenesulphoneacetamide



*o*-, *m*- and *p*-toluenesulphoneacetamide  
 $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthalenesulphoneacetamide  
and the corresponding acetobromamides  
und .acetochloramides.

**Tröger, J. und Hille, W.** *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **71**, 1905, (201-235).

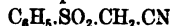
#### ACETONITRILE



**Tröger, J. und Volkmer, F.** Anlage-  
rung von Hydroxylamin an arylsulfonierte  
Acetonitrile. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **71**, 1905, (236-248).

— und **Vasterling, P.** Ein-  
wirkung von Halogenalkylen auf die  
Natriumverbindungen von arylsulfonier-  
ten Acetonitrilen. *l.c.*, **72**, 1905, (323-  
340).

#### Benzenesulphone-acetonitrile



*o*-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and  $\alpha$ - and  
 $\beta$ -naphthalenesulphone-acetonitriles.  
*m*-Phenylenedisulphone-acetonitrile.

**Tröger, J. und Hille, W.** *l.c.*, **71**,  
1905, (201-235).

#### ACETIC ANHYDRIDE $\text{Ac}_2\text{O}$

**Patterson, T. S.** Darstellung chlor-  
haltiger Essigsäureanhydride. *Berlin*,  
*Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (210-213).

**Stillich, O.** Die Rolle der Schwefel-  
säure bei der Acetylierung mit Essig-  
säureanhydrid. *l.c.*, (1241-1246).

**Zajcev, A. M.** Action de l'anhydride  
acétique sur l'iodzincallyle. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*,  
**36**, 1904, (proc.-verb. 16-17).

#### ACETYL THIOCYANATE



**Doran, R. E. und Dixon, A. E.** The  
influence of temperature on the inter-  
action between acetyl thiocyanate and  
certain bases [aniline, *o*-toluidine,  
methylaniline, benzyaniline, piperidine,  
and ammonia]. *London, J. Chem. Soc.*,  
**87**, 1905, (331-343); [abstract] *London*,  
*Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (77-78).

**Dixon, A. E. und Hawthorne, J.** The  
tautomerism of acetyl thiocyanate. [The  
action of acetyl thiocyanate on aniline at  
different temperatures.] *l.c.*, (468-481);  
[abstract] *Proc., l.c.*, (121-122).



CHLOROACETIC ACID  $\text{CH}_2\text{Cl.CO}_2\text{H}$ 

**Pool, J. F. A.** [Eigenschaften und Umlagerungen der drei Chloressigsäuren.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (165-168).

**Benrath, A.** [Ferric chloride chloroacetate  $\text{Fe}_2\text{Cl}_4(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{Cl})_4$ .] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

## Amide.

**Mauermayer, Th.** Methylol-monochloracetamid, Methylol-trichloracetamid und Methylendiamin. Diss. München, 1905, (18).

**Bromamide**  $\text{CH}_2\text{Cl.CO.NHBr}$   
and **Chloramide**  $\text{CH}_2\text{Cl.CO.NHCl}$

**Francesconi, L. e De Plato, G.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1, 1903, (226-233).

TRICHLOROACETIC ACID  $\text{CCl}_3\text{CO}_2\text{H}$ 

**Kobosev, L. D.** Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (247-255).

**Löb, W. und Joist, M.** Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. Verhalten der Trichloressigsäure. Von Matthias Joist und Walther Löb. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (938-944).

**Plotnikov, V. A.** Combinaisons du méthylpyrone avec l'acide trichloracétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1088-1091).

Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique dans le chloroforme et le benzène. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (875-881).

**Timofejev, V. F. et Kobosev, L. D.** Décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ.) l.c., **36**, 1904, (255-275).

BROMOACETIC ACID  $\text{CH}_2\text{Br.CO}_2\text{H}$ Nitrile  $\text{CH}_2\text{Br.CN}$ 

**Steinkopf, W.** Darstellung von Monobrom- und Dibrom-Acetonitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2694-2696).

## CHLOROBROMOACETIC ACID.

**Jägerschmid, G. A.** Monochlorbromessigsäure. Diss. Strassburg i. E., 1903, (111 + 19).

TRIBROMOACETIC ACID  $\text{CBr}_3\text{CO}_2\text{H}$ 

**Kobosev, L. D.** Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (247-255).

IODOACETIC ACID  $\text{CH}_2\text{I.CO}_2\text{H}$ 

## Ethyl ester and anilide and o-toluide.

**Bodroux, F.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1597-1598); **141**, 1905, (195-196).

## CYANOACETIC ACID c. Seminitrile of

## MALONIC ACID.

## NITROSOACETIC ACID.

Nitrosoacetic anhydride  
 $\text{NO.OAc}$ 

**Francesconi, L. e Gialdea, U.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, 2<sup>o</sup> sem. 1903, (74-75).

AMINOACETIC ACID  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

## (Glycocol. Glycine.)

**Bade, F.** Kondensation von Methylsalicylaldehyd mit Glycocol. Diss. Strassburg i. E., 1903, (43).

**Kühling, O.** Elektrolyse des Glycocols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1638-1646).

**Paal, C. und Weldenkaff, E.** Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Glykocoll ester. l.c., (1686-1689).

## Glycyl chloride hydrochloride

 $\text{CH}_2(\text{NH}_2\text{Cl}).\text{COCl}$ 

**Fischer, E.** l.c., (2914-2925).

**Cyanoacetylglycine ester**  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_2$  i.e.  $\text{CH}_2(\text{CN}).\text{CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{Et}$

**Diels, O. und Heintzel, H.** l.c., (297-305).

Alanylglycine  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_2$  i.e. $\text{CHMe}(\text{NH}_2).\text{CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

## and the carboxy-derivative.

**Fischer, E. und Axhausen, W.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (128-142).

d-Alanylglycine  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_2$ 

**Fischer, E.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

Phenylalanylglycine  $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}_2$ 

**Fischer, E.** loc. cit.

$\alpha$ -Aminobutyrylglycine  $C_6H_{12}O_3N_2$   
and  $\alpha$ -bromobutyrylglycine.

Fischer, E. und Raske, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180-190).

Leucylglycine  $C_8H_{16}O_3N_2$  i.e.

$CHMe_2.CH_2.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$   
The copper salt and carbethoxyl derivative; also benzoyl-leucylglycine.

Fischer, E. und Brunner, A. l.c., (142-152).

Leucylalanylglycine  $C_{11}H_{21}O_4N_3$

Isomerides and their benzoyl derivatives.

Fischer, E. und Axhausen, W. l.c., (128-142).

Alanylleucylglycine  $C_{11}H_{21}O_4N_3$

Fischer, E. und Brunner, A. l.c., (142-152).

Leucyldiglycylglycine  $C_{12}H_{22}O_5N_4$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

Phenylglycylglycine  $C_{10}H_{12}O_3N_2$  i.e.

$PhCH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$   
and the copper salt.

Fischer, E. und Schmidlin, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (190-204).

BENZOYLAMINOACETIC ACID

$NHBz.CH_2.CO_2H$

(Hippuric acid).

Hippuryl chloride

$C_6H_5.CO.NH.CH_2.COCl$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

Einwirkung von Hippurylchlorid auf die mehrwerthigen Phenole. l.c., (2926-2934).

Hippurylpyrocatechol  $C_{15}H_{13}O_4N$  i.e.

$PhCO.NH.CH_2.CO.O.C_6H_4(OH)$

$\alpha$ - and  $\beta$ -Hippurylresorcinol  $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylresorcinol  $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Hippurylhydroquinone  $C_{15}H_{13}O_4N$

Dihippurylhydroquinone  $C_{24}H_{20}O_6N_2$

Anhydrohippurylpyrocatechol

$C_{15}H_{11}O_3N$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2926-2934).

DIMETHYLAMINOACETIC ACID

$NMe_2.CH_2.CO_2H$

Methylochloride of the ethyl ester

(Betaine ethyl ester hydrochloride)

$Me_3NCl.CH_2.COOEt$

and its platinichloride.

Koeppen, A. l.c., (167-169).

PHENYLAMINOACETIC ACID

$NHPh.CH_2.CO_2H$

Lippmann, E. Zur Darstellung von Phenylglycin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1173-1174).

Carbozyphenylaminoacetic acid.

Mielecke, W. Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

Dinitrocarbozyphenylaminoacetic acid

[1:3:5:2]

$CO_2H.C_6H_3(NO_2)_2.NH.CH_2.CO_2H$

Purgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).

PHENYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{10}H_{11}O_4Ni.e.CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CO_2H$   
and its methyl and ethyl esters.

Moullipied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkylloxides. [Also the condensation of the ethyl ester with benzaldehyde and with oxalic esters in presence of alkylloxides.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64).

*o*-TOLYLGLYCINOACETIC ACID

$C_{11}H_{13}O_4N$  i.e.

$CO_2H.CH_2.N(C_6H_4Me).CH_2.CO_2H$

and its ethyl ester.

Moullipied, A. T. de. The condensation of phenylglycinoacetic esters in presence of sodium alkylloxides. l.c., (435-450); [abstract] Proc. l.c., (63-64).

URAMIDOACETIC ACID

$NH_2.CO.NH.CH_2.CO_2H$

$\alpha$ -Naphthyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NH.C_{10}H_7$

Diphenyluramidoacetic acid

$CO_2H.CH_2.NH.CO.NPh_2$

and  $\alpha$ -Naphthyluramidoacetylglycine.

Neuberg, C. und Manasse, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

METHYLGUANIDACETIC ACID  
 $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Lactam  $\text{C}_4\text{H}_6\text{ON}_3$   
 $\text{i.e. HN} : \text{C} \begin{matrix} \nearrow \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \\ \searrow \text{NH} \cdot \text{CO} \end{matrix}$

(Creatinine).

Korndörfer, G. Kreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (641-648).

THIOACETIC ACID

$\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

Thioacetamide  $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$

Benzenesulphonethioacetamide, *o*-, *m*- and *p*-toluenesulphone- and  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthalenesulphonethioacetamide. *m*-Phenylenedisulphone-thioacetamide.

Trüger, J. und Hille, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (201-235).

ACID  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$

Propionic acid.

Francis, F. E. The action of nitrogen sulphide on . . . [propionic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1836-1840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Viard, G. [Cu(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>·3CuAs<sub>2</sub>O<sub>4</sub>] Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (286-288).

Calcium chloride propionate  
 $\text{CaCl}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2) + \text{CaCl}_2 + 2\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$   
 Aluminium chloride propionate  
 $\text{Al}_2\text{Cl}_2(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2)_4$

Benrath, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (228-237).

PROPIONAMIDE.

Franchimont, A. P. N. and Friedmann, H. The amides of  $\alpha$ - and  $\beta$ -aminopropionic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (475-477), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (385-387), (Dutch).

PROPIONITRILE Et.CN

Homfray, I. F. [A supposed compound of ethyl cyanide and ethyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1430-1443); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225-226).

BROMOPROPIONIC ACID.

Bajdakowski, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique; synthèse de  $\alpha$ -méthylcumarine. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **87**, 1905, (902-905).

Bajdakowski, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique. (Russ.) *l.c.*, (896-902).

*l*-Bromopropionic acid  
 and *l*-Bromopropionyl chloride.

Fischer, E. und Warburg, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (168-172).

$\alpha$ - and  $\beta$ -bromo-,  $\alpha\alpha$ - and  $\alpha\beta$ -dibromopropionic acid.

Lossen, W. und Kowski, E. *l.c.*, **242**, 1905, (124-138).

$\alpha$ -NITRO-PROPIONIC ACID

$\text{HO} \cdot \text{CMe}(\text{NO}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, i, 1903, (439-443).

$\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID

(Alanine).

Alanyl chloride.

Hydrochloride

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{COCl}$

and the *d*- compound.

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619, 2914-2925).

Alanyllalanine  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_2$  *i.e.*

$\text{NH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its benzoyl and  $\alpha$ -bromoisobexoyl derivatives.

Fischer, E. und Kautsch, K. *l.c.* (2375-2385).

*l*-Alanyllglycine  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$

*i.e.*  $\text{NH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Fischer, E. und Warburg, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152-168).

Leucylalanine  $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}_2$  *i.e.*

$\text{C}_4\text{H}_9 \cdot \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Fischer, E. und Warburg, O. *loc. cit.*

Dialanyllalanine  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{O}_3\text{N}_3$

Fischer, E. und Kautsch, K. *l.c.* (2375-2385).

Glycylleucylalanine  $\text{C}_{11}\text{H}_{21}\text{O}_4\text{N}_3$

Fischer, E. und Warburg, O. *l.c.* (152-168).

*Leucylalanylalanine*  $C_{12}H_{23}O_4N_3$   
Two isomerides.

Fischer, E. und Kautsch, K. *l.c.*,  
2375-2385).

*Carbethoxylalanine*  $C_6H_{11}O_4N$   
*i.e.*  $EtCO_2.NH.CHMe.CO_2H$   
and the ethyl ester, amide and chloride.

Fischer, E. und Arxhausen, W. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905,  
123-142).

*Phenylglycylalanine*  $C_{11}H_{13}O_3N_3$  *i.e.*  
 $PhCH(NH_2).CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer, E. und Schmidlin, J. *l.c.*,  
190-204).

$\beta$ -PHENYLGLYCINOPROPIONIC ACID

$C_{11}H_{13}O_4N$  *i.e.*  
 $CO_2H.CH_2.NPh.CH_2.CO_2H$   
and its esters.

Mouillieud, A. T. de. The condensa-  
tion of phenylglycinoacetic esters in  
presence of sodium alkylloxides. London,  
*J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (435-450);  
[abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**,  
1905, (63-64).

*Phthalyl- $\alpha$ -alanine*  $C_{11}H_9O_4N$   
*i.e.*  $C_6H_4O_2 : N.CHMe.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, *Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **33**, 1905, (630-646).

$\alpha$ -NAPHTHYLURAMIDOPROPIONIC ACID.

Neuberg, C. und Manasse, A. *l.c.*,  
2359-2366).

DIAMINOPROPIONIC ACID.

*Dipeptide*  $C_6H_{14}O_3N_4$   
hydrochloride, picrate and methyl ester.

Fischer, E. und Suzuki, U. *l.c.*,  
4173-4196).

$\beta$ -AMINOPROPIONIC ACID

$NH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

*Phthalyl derivative*

$C_6H_4O_2 : N.CH_2.CH_2.CO_2H$

Gabriel, S. Berlin, *Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **33**, 1905, (630-646).

ACIDS  $C_4H_7O_2$

*n*-Butyric acid.

Vlard, G.  $[Cu(C_4H_7O_2)_2 \cdot 3 CuAs_2O_4]$ .  
*Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (286-  
288).

BROMOBUTYRIC ACID.

Lesplan, R. L'acide  $\beta$ -bromobutyrique.  
*l.c.*, (738-739).

DIBROMOBUTYRIC ACID

$\alpha, \beta$ -Dibromobutyric acid *p*-bromoanilide  
 $CMeHBr.CHBr.CO.NH.C_6H_4Br$

$\beta, \gamma$ -Dibromobutyric acid anilide  
 $CH_2Br.CHBr.CH_2.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, *Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **33**, 1905, (2534-2551).

$\alpha$ -AMINOBUTYRIC ACID

$C_4H_7.CH(NH_2).CO_2H$

*$\alpha$ -Aminobutryl chloride*

Hydrochloride  
 $CH_3.CH_2.CH(NH_2Cl).COCl$

Fischer, E. *l.c.*, (605-619).

*$\alpha$ -Aminobutryl- $\alpha$ -aminobutyric acid*  
 $C_8H_{15}O_3N_2$

Fischer, E. und Raske, K. *Liebigs*  
*Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (180-  
190).

DIOXIMIDOBUTYRIC ACID.

Bouveault, L. et Wahl, A. Non-  
existence de deux dioximidobutyrate  
d'éthyle stéréoisomères. Paris, *C.-R.*  
*Acad. sci.*, **140**, 1905, (438-440).

—— Nichtexistenz der zwei  
stereoisomeren Dioximido-buttersäure-  
ester Nussberger's. Berlin, *Ber. D.*  
*chem. Ges.*, **33**, 1905, (926-931).

Monoacetate of ethyl dioximidobutyrate,  
 $C_8H_{13}O_5N_2$

Bouveault, L. und Wahl, A. *l.c.*,  
(926-931).

$\beta$ -IMINOBUTYRIC ACID.

*Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid.*

Ethyl ester

$HO.C_{10}H_7.CHPh.N : CMe.CH_2.CO_2Et$

Betti, M. e Foa, V. *Gazz. chim. ital.*,  
*Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (27-35).

Isobutyric Acid  $CHMe_2.CO_2H$

$\alpha\beta$ -DIBROMO-ISOBUTYRIC ACID.

Anilide

$CH_2Br.CBrMe.CO.NHPh$

Autenrieth, W. Berlin, *Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **33**, 1905, (2534-2551).

$\alpha$ -NAPHTHALENESULPHONE-ISOBUTYR-  
NITRILE

$C_{16}H_7SO_2.CMe_2.CN$

Tröger, J. und Vasterling, P. J.  
*prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905,  
(323-340).

**ACIDS  $C_5H_{10}O_2$**   
***n*-Valeric acid.**

**$\beta$ -GUANIDO- $\alpha$ -AMINO-*n*-VALERIC ACID**  
 $C_5H_{14}O_2N_4$   
 (Arginine).

**Cathcart, E. P.** Occurrence of inactive arginine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (xv).

———— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. *l.c.*, (xxxix-xl). Diaminovaleric acid  $C_5H_{12}I_2N_2$ . Preparation from  $\beta$ -vinylacrylic acid and the picrates.

**Fischer, E. und Ranke, K.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

**Active valeric acid.**

**Tijmstra, Bz. S.** On [an improvement from the experimental point of view of] W. Marckwald's asymmetric synthesis of optically active valeric acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (465-468). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (459-461), (Dutch); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165).

**AMINOVALERIC ACID.**

**Fischer, E. und Warburg, O.** Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997-4005).

**ACIDS  $C_6H_{12}O_2$**   
***n*-Hexoic acid.**

**Henri, L.** Quelques composés se rattachant à l'acide caproïque normal. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (348-361).

**$\epsilon$ -AMINOHEXOIC ACID**  
 $CO_2H[CH_2]_5NH_2$

**Braun, J. von und Steindorf, A.** Amylamin. [ $\epsilon$ -Leucin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (169-179).

**Isohexoic acid**  
 $Me_2CH.CH_2.CH_2.CO_2H$   
 **$\alpha$ -AMINO-ISOHEXOIC ACID**  
 (Leucine).

**Hugounenq et Morel, A.** Soudure de la leucine naturelle à l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151).

**Warburg, O.** Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. Ber.

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188).

***d*- and *L*-leucine**  
 Formyl *d*-, *l*- and *dl*-leucine.

**Fischer, E. und Warburg, O. l.c.** (3997-4005).

**Leucyl chloride**  
 $C_6H_{13}CH(NH_2).COCl$   
 Hydrochloride.

**Fischer, E. l.c.**, (605-619).

**Glycyl-leucine**  $C_8H_{16}O_3N_2$  *i.e.*  
 $NH_2CH_2.CO.NH.CH(C_6H_5).CO_2H$

**Fischer, E. und Warburg, O.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (152-168).

**Alanyl-leucine**  $C_9H_{18}O_3N_2$   
*i.e.*  $CHMe(NH_2).CO.NH.CH(C_6H_5).CO_2H$   
 Two isomerides and their phenylisocyanates.

**Fischer, E. und Warburg, O. l.c.** (152-168).

**Leucyl-glycyl-leucine**  $C_{14}H_{27}O_4N_3$

**Fischer, E.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

**URAMIDO-HEXOIC ACID**

$NH_2.CO.NH.CH < \begin{matrix} CO_2H \\ CH_2CHMe_2 \end{matrix}$

**Hugounenq et Morel, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151; 859-861).

**PHENYLURAMIDO-HEXOIC ACID**

$Me_2CH.CH_2.CH < \begin{matrix} CO_2H \\ NH.CO.NHPh \end{matrix}$

**Hugounenq et Morel, [A.].** Urées substituées de la leucine (*l*) naturelle. *l.c.* (859-861).

**$\alpha$ -NAPHTHYLURAMIDOHEXOIC ACID.**

**Neuberg, C. und Manasse, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

**UREIDO-BIS-HEXOIC ACID**

$CO \left( NH.CH < \begin{matrix} CH_2CHMe_2 \\ CO_2H \end{matrix} \right)_2$   
 and its ethyl ether.

**Hugounenq et Morel, [A.].** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (505-506; 859-861).

**CARBAMIDOHEXOIC ACID**

**Ethyl ester**  
 $CO.N : CH(CO_2Et).CH_2CHMe_2$

**Hugounenq et Morel, [A.].** Carbamide de la (*l*) leucine naturelle. *l.c.* (505-506).

**Isohexoic acid**

AMINO-ISOHEXOIC ACID  $C_6H_{13}O_2N$   
(*Isoleucine*).

**Ehrlich, F.** Ueber den neuen optisch-aktiven Nichtzucker, das Isoleucin. Nebst Berichtigung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (775-803, 944).

**Methylethylpropionic acid.**

AMINOHEXOIC ACID  
Et.CHM<sub>6</sub>.CH(NH<sub>2</sub>).CO<sub>2</sub>H  
and its ethyl ester and benzoyl derivative.

**Bouveault, L. et Loequin, R.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, (115-117).

**Diethylacetic acid** CHEt<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

*Benzenesulphone-diethylacetonitrile*  
PhSO<sub>2</sub>.CEt<sub>2</sub>.CN

Also the corresponding *p*-chlorobenzene-, *β*-naphthalene-, 4-cumene-, *p*-ethoxybenzene- and *o*-methoxybenzene-sulphone-diethyl-acetonitriles.

**Tröger, J. und Vasterling, P. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (323-340).

DIAMINOHEXOIC ACID  
 $C_6H_{14}O_2N_2$ , *i.e.*  
NH<sub>2</sub>[CH<sub>2</sub>]<sub>4</sub>.CH(NH<sub>2</sub>).CO<sub>2</sub>H  
(*Lysine*).

**Winterstein, E.** Verfahren zur Isolierung des Lysins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, 77-78).

**Siegfried, M.** Lysin. L.c., **43**, 1905, 363-364).

*Lysine methyl ester*  
 $C_8H_{13}O_2N_2$ .CH<sub>3</sub>  
and *Lysine anhydride*  
 $C_{11}H_{18}O_2N_4$

**Fischer, E. und Suzuki, U.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

*Lysyl-Lysine*  $C_{13}H_{24}O_4N_4$   
and the picrate and hydrochloride.

**Fischer, E. und Suzuki, U.** loc. cit.

**ACID C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>**

**Heptic acid** CH<sub>3</sub>[CH<sub>2</sub>]<sub>5</sub>.CO<sub>2</sub>H

**Lumsden, J. S.** [Heptic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points,

specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

**ACID C<sub>13</sub>H<sub>26</sub>O<sub>2</sub>****Tridecoic acid.**

**Le Sueur, H. R.** [Tridecylic acid and its  $\alpha$ -bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

**ACID C<sub>14</sub>H<sub>28</sub>O<sub>2</sub>****Myristic acid.** **$\alpha$ -Bromo-derivative.**

**Le Sueur, H. R.** [ $\alpha$ -Bromomyristic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

**ACID C<sub>15</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>****Pentadecoic acid.**

**Le Sueur, H. R.** [Pentadecylic acid, and its silver salt, methyl and ethyl esters, amide, and  $\alpha$ -bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

**ACID C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>****Palmitic acid.**

**Cohn, R.** Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781-3784).

**DIPALMITIN**

$C_2H_5(OH)(O.CO.C_{15}H_{31})_2$

$\alpha$ - and  $\beta$ -acetyldipalmitin and the  $\alpha$ -chlorohydrin  $Cl.C_2H_5(C_{15}H_{31}O_2)_2$

**Grün, Ad.** L.c., (2284-2287).

**ACID C<sub>17</sub>H<sub>34</sub>O<sub>2</sub>****Heptadecoic acid.**

**Demjanov, N. Ja. et Kočergin, S. M.** Sur l'acide heptadécylique (margarique) synthétique normal et ses dérivés. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 623-624).

Naturally occurring isomerides.

**Holdo, D.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1247-1258); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (36-44).

ACID  $C_{18}H_{36}O_2$ 

## Stearic acid.

**Böhme, R.** Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Diss. Leipzig, 1902, (34).

**Petersen, J.** Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553).

## PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

**Wilman, V. V.** Action du cyanate d'ammonium sur les cétoacides  $C_nH_{2n-2}O_3$ . (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1332-1333).

ACIDS  $C_nH_{2n}O_3$ ACID  $CH_2O_3$ 

## Carbonic acid.

**Siegfried, M.** Bindung von Kohlensäure durch amphotere Amidokörper. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (85-96); **46**, 1905, (401-414).

**Upson, H. T.** The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-43).

Diphenyl ether  $Ph_2CO_2$ 

**Fosse, R.** Action d'une trace de quelques sels et des alcalis caustiques sur l'éther diphenylcarbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (141-143).

## THIOCARBONIC ACID.

## Benzoylimino-thiocarbonic acid.

Dimethyl ester  
NBz :  $C(SMe)_2OMe$ 

**Johnson, T. B.** and **Menge, G. A.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

## Dithiocarbonic acid.

**Čugajev, L. A.** Méthode de préparation des combinaisons xanthogéniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1253-1258).

**Holmberg, B.** Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295).

**Tröger, J.** und **Volkmer, F.** Einwirkung von äthylxanthogensaurem Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate. l.e., **70**, 1904, (442-448).

Methyl thujyl ester  $C_{10}H_{17}O.CS_2Me$  and the isomeric methyl bornyl ester.

Also ethyl bornyl xanthate

$C_{10}H_{17}O.CS_2Et$

and diphenylbornyliminoxanthide.

**Čugajev, L. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

Ethylxanthogenacetie acid

$CO_2H.CH_2.SCS.OEt$

and its salts and esters.

**Holmberg, B.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (264-295).

Bornyl dixanthide  $(C_{10}H_{17}O.CS)_2S_2$

**Čugajev, L. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (988-1052).

CARBAMIC ACID  $NH_2.CO_2H$

Ethyl ether  $NH_2.CO_2Et$   
(Urethane.)

Acetyl derivative  $NHAc.CO_2Et$ . Also the bromoacetyl-, propionyl-,  $\alpha$ -bromopropionyl-,  $\alpha$ -bromobutyryl-,  $\alpha$ -bromoisobutyryl-, cinnamoyl- and  $\alpha\beta$ -dibromo- $\beta$ -phenylpropionyl-derivatives.

**Diels, O.** and **Heintzel, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (227-305).

## Phenylcarbamic acid.

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic description of] some derivatives of phenylcarbamic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127-136), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **14** [1905], (124-133), (Dutch).

Quinoneoximephenylcarbamic acid  
hydrazone

$C_{13}H_{12}O_2N_4$ , i.e.

$NOH : C_6H_4 : N.NH.CO_2.NHPh$

**Borsche, W.** Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

## THIOCARBAMIC ACID.

DITHIOCARBAMIC ACID  $NH_2.CSSH$

**Michel, F.** Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

**Frasseti, P.** Aethylen-xanthogenat und Aethylen-sulfocarbonat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (488-492).

**Billeter, O.** Sur l'autoxydation des dialcoylxanthogénamides. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (61-

65); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (274-276).

*Dihydrocaranyl ester*  
 $C_{10}H_{17}O.CS.NH_2$

Two isomerides. And the isomeric bornylxanthamide.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 36, 1904, (988-1052).

DIMETHYLTHIOCARBAMIC ACID.

*Ethyl ester.*

Billetar, O. Phénomène d'autoxydation. L'action de l'air en présence de la soude sur le diméthylxanthogénamide  $EtO.CS.NMe_2$ . Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 17, 1904, (436-437).

UREA  $CH_3ON_2$  (Curbamide).

Gase, R. Harnstoff. Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (78-79).

Krummacker, O. Lösungswärme und Löslichkeit des Harnstoffs, ein Beitrag zur Energiebilanz. Zs. Biol., München, 46, 1905, (302-321).

Šestakov, P. I. Action des hypochlorites sur l'urée; synthèse nouvelle d'hydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (1-7).

Stieglitz, J. und Noble, R. W. Isoharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2243-2244).

*α*-DIMETHYLUREA  $NH_2.CO.NMe_2$

Pawzitt, C. E. The kinetics of chemical changes which are reversible. The decomposition of *α*-dimethylcarbamide [with acids and alkalis]. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (494-500); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (115-116).

PHENYL-*sec*-AMYL-UREA  
 $C_3H_7.CHMe.NH.CO.NHPh$   
 and PHENYL-*DI*AMYL-UREA  
 $(C_3H_7.CHMe)_2N.CO.NHPh$

Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (113-115).

PHENYL-ISOBHEXYL-UREA  
 $CHMe_2.[CH_2]_3.NH.CO.NHPh$

Sabatier, P. et Senderens, J. B. *loc. cit.*, 140, 1905, (482-486).

PHENYL-DIISOBHEXYL-UREA  
 $(CHMe_2.[CH_2]_3)_2N.CO.NHPh$

Sabatier, P. et Senderens, J. B. *loc. cit.*

*α*-CAMPHYLUREA

$C_{11}H_{20}ON_2$ , *i.e.*  $C_{10}H_{17}.NH.CO.NH_2$

Forster, M. O. and Fierz, H. E. [*α*-Camphylcarbamide, *s*-camphylpiperidylcarbamide, *s*-camphylphenylcarbamide, *s*-camphyl-*p*-tolylcarbamide and *s*-dicamphylcarbamide.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (722-737).

*O*-ETHYLISOUREA (*Ethyl-ψ*-urea).

Hydrochloride  $NH_2.C(OEt):NH.HCl$

Stieglitz, J. und Noble, R. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2243-2244).

*O*-PROPYLISOUREA.

Hydrochloride  $NH_2.C(OC_3H_7):NH.HCl$

Stieglitz, J. und Noble, R. W. *loc. cit.*

BENZOYLPHENYLETHYL-*ψ*-UREA

$NBz:C(OEt).NHPh$

*m*-chloro-derivative

$NBz:C(OEt).NHC_6H_4Cl$

and the *m*-nitro-derivative.

Johnson, T. B. und Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (358-372).

*p*-OXYPHENYLETHYL-*ψ*-UREA.

*Benzoyl derivative of the methyl ether*

$BzN:C(OEt).NH.C_6H_4OMe$

Johnson, T. B. und Menge, G. A. *loc. cit.*

BENZOYL-*ψ*-CUMYLMETHYL-*ψ*-UREA

$NBz:C(OMe).NH.C_6H_2Me_3$

and BENZOYL-*ψ*-CUMYLETHYL-*ψ*-UREA.

Johnson, T. B. und Menge, G. A. *loc. cit.*

*p*-TOLYLETHYL-*ψ*-UREA.

*Benzoyl derivative*

$NBz:C(OEt).NHC_6H_7$

Johnson, T. B. und Menge, G. A. *loc. cit.*

THIOUREA  $CH_4N_2S$

Brittlebank, C. Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strassburg i. E., 1905, (89).

Hugershoff, A. Bildungs- und Zersetzungs-Erscheinungen bei Thioharnstoffen. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (57-60).

Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. *loc. cit.*, (61-72).



**Meyer, V. I.** Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

**Opfermann, E.** Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076).

**Pfeiffer, G.** Substituierte Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thio-triazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

**Urban, W.** Alkylierte d.-sec.-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. Drehungsvermögen. Diss. Marburg, 1903, (71).

#### SEMICARBAZIDE $\text{NH}_2\text{CO.NH.NH}_2$

**Borsche, W.** Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837).

**Merkwitz, C.** Neue Reaktion der Semicarbazone. Diss. Göttingen, 1904, (52).

**Opfermann, E.** Semicarbazide.—Einwirkung von Formaldehyd auf Thioharnstoffe. Diss. Erlangen, 1904, (57).

**Sachs, F. und Sachs, L.** Aldehydsäurerstoff. [Semicarbazide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

#### o- and p-Tolylsemicarbazide



and their compounds with acetone and acetophenone.

**$\beta$ -Naphthylsemicarbazide**  $\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{ON}_3$ , and its compounds with acetone, salicylic aldehyde, etc.

**Borsche, W.** *l.c.*, (831-837).

**HYDRAZIDOCARBONAMIDE**  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_4$  *i.e.*  $\text{CO}(\text{NH}_2).\text{NH.NH.CO}(\text{NH}_2)$

**Wieland, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

#### THIOSEMICARBAZIDE $\text{NH}_2\text{CS.NH.NH}_2$

*Phenylpropylidenethiosemicarbazide.*

Benzoyl derivative  
 $\text{NH.Bz.CS.NH.N} : \text{CMe}_2$

**Johnson, T. B. and Menge, G. A.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

**IMINO-UREA**  $\text{HN} : \text{C}(\text{NH}_2)_2$   
*Guanidine.*

**Cordier, V. v.** Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim

Guanidin-pikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105-109).

**Korndörfer, G.** Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).

**Kutscher, F. und Otari, J.** Nachweis des Guanidins unter den bei der Selbstverdauung des Pankreas entstehenden Körpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (93-108).

**Morrell, R. S. and Bellars, A. E.** Some compounds of guanidine with ... [glucose, fructose, galactose, rhamnose and maltose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-87).

**Pellissari, G. und Cantoni, C.** Diamido-guanidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (283-284).

**Schenk, M.** Guanidin-pikrolonat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (427).

#### DIOXY-GUANIDINE.

Hydrobromide  $\text{HO.N} : \text{C} \begin{smallmatrix} \text{NH.OH} \\ \text{NH}_2.\text{HB} \end{smallmatrix}$

**Wieland, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

#### UREA CARBOXYLIC ACID

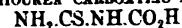


*Amide*  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.CO.NH}_2$   
(*Biuret*).

**Rivier, H.** Réversibilité de la transformation des pseudodithiobiurets pentasubstitués en dithiobiurets normaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (437-439).

**Schaer, Ed.** Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279).

#### THIOUREA CARBOXYLIC ACID



(*Thioallophanic acid*).

*Methylthioallophanic acid.* Phenyl ester  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$  *i.e.*  $\text{PhO.CO.NH.CS.NHMe}$

**Doran, R. E. and Dixon, A. E.** [Carboxyphenylmethylthiocarbamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (331-343). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (77-78).

*Isoamylthioallophanic acid.* Phenyl ester  $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$  *i.e.*



(*Carboxyphenylisoamylthiocarbamide*).

**Doran, R. E. and Dixon, A. E.** *loc. cit.*

*Phenylthioallophanic acid.*

Phenyl ester  $C_{14}H_{12}O_2N_2S$  i.e.  
 $NHPh.CS.NH.CO.OPh$

(Carboxydiphenylthiourea).

**Doran, R. E. and Dixon, A. E.** *loc. cit.*

*Methoxyphenyl ester*

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$  i.e.  
 $PhNH.CS.NH.CO.O.C_6H_4OMe$   
 (Carboxyguaiacolphenylthiourea).

**Doran, R. E. and Dixon, A. E.** *loc. cit.*

NITRILE OF CARBONIC ACID  $HO.CN$

*Cyanic acid and Cyanuric acid.*

**Berthelot, [Marcelin].** Expériences sur l'oxydation lente du cyanogène et des cyanures par l'oxygène libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (169-177).

**Billetter, O. C.** Einwirkung von cyansaurem Silber auf Säurechloride. IV. Methylsulfonylisocyanat,  $CH_3SO_2N:CO$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2013-2015).

CARBIMIDE  $HN:CO$

*Isocyanic acid.*

Phenyl ester  $PhNCO$

**Dieckmann, W. und Kämmerer, H.** Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2977-2986).

**Goldschmidt, H.** Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (1096-1098)

**Michael, A.** Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. *l.c.*, (22-49).

**Pilat, S.** Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Inaug. Diss. Krakau, 1905, (37). 24 cm.

*α-Camphyl ester*

$C_{10}H_{17}N:C:O$

**Forster, M. O. and Fierz, H. E.** [ $\alpha$ -Camphylcarbimide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (722-737).

FULMINIC ACID.

**Bennigson, F.** Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. Diss. Würzburg, 1905, (79).

**Middle, H. C.** Umwandlung von Formhydroxamsäure in Knallsäure; (p-71:5)

Erwiderung an L. Wöhler. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3858-3859).

**Wöhler, L.** Die Molekulargröße der Knallsäure. *l.c.*, (1351-1359).

— und **Theodorowits, K.** Aufklärung des Knallquecksilberprocesses. *l.c.*, (1345-1351).

CYANAMIDE  $(HN)_2C$  or  $H_2N.CN$

*Calcium-cyanamide.*

**Erlwein, G.** Neues Ausgangsmaterial (Calciumcyanamid) zur Herstellung von Alkalicyaniden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (646-652).

**Fellitsen, H. von.** Düngungsversuche mit dem sog. Kalkstickstoff auf Mineralboden und Moorboden und Untersuchungen über die Zersetzung des Calciumcyanamides in verschiedenen Bodenarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (157-159).

**Frank, A.** Kalkstickstoff. [Calciumcyanamid.] Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (45-49); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (324-327).

*Cyanamide derivatives.*

**Schwarz, R.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen, 1903, (47).

THIOCYANIC ACID  $HS.CN$   
 and metallic sulphocyanides (thiocyanates, rhodanides).

**Grossmann, H.** Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

— Komplexbildung des Quecksilberrhodanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (356-369).

— und **Hünsseler, F.** Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

**Kastle, J. H. and Smith, C. R.** Oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (376-385).

**Koppel, I.** Chromo-Natriumrhodanid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (359-361).

**Pollacci, E.** Diffusion de l'acide sulphocyanique dans les deux règnes; son

action sur le calomel; études. Turin, 1904, [1903], (164).

**Sand, J. und Burger, O.** Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3384-3389).

**Spahr, A.** Des thiocyanates d'aryles et de leur action sur l'acide thioacétique et le sulfhydrate d'éthyle et du thiocyanate d'acétyle. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (3-51).

**Vogelsang, W.** Wismut-Salze. [Wismut-Rhodanide.] Diss. Berlin, [1905], (55). 24 cm.

**Wolvekamp, M. E.** Constitution der sogenannten Dithiocyansäure und Persulfocyansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

#### SELENOCTANIC ACID.

**König, Willy.** Einwirkung von Selencyankalium auf organische Dichlorselenverbindungen. Diss. Rostock, 1902, (50).

#### ACID $C_2H_3O_3$

##### Glycollic Acid $HO.CH_2.CO_2H$

2-Dibenzyl-glycollic acid  $C_{16}H_{16}O_3$   
i.e.  $C_6H_5(O.CH_2.CO_2H).CH_2.CH_2Ph$

**Kostanecki, St. von, Rost, A. und Szabrancki, W.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (943-944).

#### ACETYLGLYCOLLIC ACID.

**Anschütz, R. und Bertram, W.** Anilide und Phenetide der Acetyl-glykolsäure und der Acetylsalicylsäure. *l.c.*, **37**, 1904, (3975-3977). Berichtigung. *Elenda*, **38**, 1905, (719).

#### p-ACETYLPHENOXYACETIC ACID.

p-Chloro-compound

$ClCH_2.CO.C_6H_4.O.CH_2.CO_2H$

**Kunczell, Fr. l.c., **38**, 1905, (2609-2611).**

#### THIOGLYCOLLIC ACID $HS.CH_2.CO_2H$

Alkyl-bromides of alkyl-thioglycollic acid  
(thetine bromides).

Dimethylthetine bromide l-menthyl ester  
 $Me_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$   
and its aurichloride, platinichloride, hydroxide and nitrate.

**Smiles, S.** An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (450-461); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (92-93).

#### dl-Methylethylthetine bromide l-menthyl ester

$MeEt(SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19})$   
and its platinichloride.

**Smiles, S. l.c. cit.**

#### Diethylthetine bromide l-menthyl ester

$Et_2SBr.CH_2.CO_2.C_{10}H_{19}$   
and its platinichloride.

**Smiles, S. l.c. cit.**

#### Dithiocarbonyldiglycollic acid $C_2H_4O_2S_2$

i.e.  $CO : (SCH_2.CO_2H)_2$   
and its salts.

**Holmberg, B. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71**, 1905, (264-295).

#### Trithiocarbonyldiglycollic acid $C_2H_4O_2S_3$

i.e.  $CS : (SCH_2.CO_2H)_2$   
and its salts and esters.

**Holmberg, B. l.c. cit.**

#### Sulphothiocarbonyldiglycollic acid

$C_2H_4O_2S_2$   
i.e.  $CS \begin{cases} S.CH_2.CO_2H \\ O.CH_2.CO_2H \end{cases}$

**Holmberg, B. l.c. cit.**

#### Xanthogenacetic acid $C_2H_3O_3S$

i.e.  $EtO.CSS.CH_2.CO_2H$

**Billmann, E.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

#### Methyl ester

$C_2H_5O.CSS.CH_2.CO_2Me$

Xanthogenacetamide

$C_2H_5O.CSS.CH_2.CONH_2$

Xanthogenacetoneitrile

$C_2H_5O.CSS.CH_2.CN$

**Tröger, J. und Volkmer, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 70**, 1904, (442-448).

#### Methylxanthogenacetic acid

$CO_2H.CH_2.S.CSS.OMe$

and its salts and esters.

**Holmberg, B. l.c., **71**, 1905, (264-295).**

#### ACID $C_3H_5O_3$

##### Lactic acid.

**Auger, V.** Sur l'acide acétyl-lactique Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939).

**Jungfleisch, E.** Méthode de dédoublement de l'acide lactique de fermentation en ses composants actifs sur la lumière polarisée. *l.c.*, **139**, 1904, (56-59).

**Jungfleisch, E.** L'acide lactique droit et l'acide lactique gauche ne se conduisent pas semblablement dans les réactions. *l.c.*, (203-206).

— et **Godchot, M.** Sur l'acide lactique droit. *l.c.*, **140**, 1905, (719-721).

— — — Sur l'acide lactyl-lactyl-lactique et le dilactide de l'acide lactique inactif. *l.c.*, (502-505).

— — — Sur le dilactide droit. *l.c.*, **141**, 1905, (111-113).

**Laza, O.** Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. (Cechisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (10).

**McKenzie, Alexander.** Studies in asymmetric synthesis. III. The asymmetric synthesis of L-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1373-1383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224).

**Malling, E.** Die Milchsäure im Wein, ihre Entstehung, Beurteilung und technische Bedeutung. D. Weinztg, Mainz, **40**, 1903, (833-834, 845-846, 856).

**Raper, H. S.** Formation of fatty acids [formic, acetic, propionic, butyric and isobutyric acids] from lactic acid when fused with caustic alkalies. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (216-220).

**Utz, F.** Flüchtigkeit der Milchsäure mit Wasserdämpfen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363-364; 1174).

Acetyl derivative  
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OAc})\text{CO}_2\text{H}$

**Anschütz, R. und Bertram, W.** Acetyl-gährungsmilchsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3971-3974). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

**Auger, V.** Sur l'acide acétyl-lactique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (938-939).

$\beta$ -NITRO-LACTIC ACID  
 $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$

**Hills, H. B. and Black, O. F.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228-242).

$\alpha$ -OXY- $\beta$ -AMINO-PROPIONIC ACID  
 $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$   
*(Isoserine).*

**Koelker, W. F.** Leucylisoserin. Diss. Berlin, 1905, (31).  
 (D-7195)

*Isoserylisoserine*  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_5\text{N}_2$   
 and the methyl ester  
 $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{Me}$

**Fischer, E. und Suzuki, U.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **30**, 1905, (4173-4196).

*Leucylisoserine*  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4\text{N}_2$   
*i.e.*  $\text{C}_4\text{H}_8\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$   
 Two isomerides and their phenylisocyanates.

**Fischer, E. und Koelker, W. F.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (172-180); **Koelker, W. F.** Diss. Berlin, 1905, (31).

$\beta$ -OXY- $\alpha$ -AMINO-PROPIONIC ACID  
 $\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$   
*(Serine).*

Methyl ester  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}$   
 Serine anhydride  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2$

Two isomerides.

**Fischer, E. und Suzuki, U.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

*Serylserine*  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5\text{N}_2$

**Fischer, E. und Suzuki, U.** *l.c.*, (4173-4196).

THIOLACTIC ACID  
 and THIOHYDRACRYLIC ACID.

$\alpha$ -Disulphidodipropionic acid  
 $\text{CHMe}(\text{CO}_2\text{H})\text{S}_2\text{CHMe}(\text{CO}_2\text{H})$   
 and the  $\beta$ -isomeride  
 $\text{S}_2(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H})_2$

**Billmann, E.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

$\alpha$ -Xanthogen-propionic acid  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3\text{S}_2$   
*i.e.*  $\text{EtO}(\text{S.S.})\text{CHMe}(\text{CO}_2\text{H})$

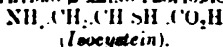
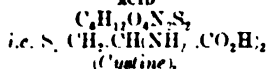
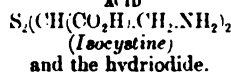
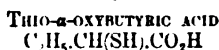
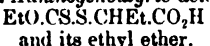
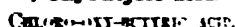
**Tröger, J. und Volkmar, F.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448); **Holmberg, B.** *l.c.*, **71**, 1905, (264-295); **Billmann, E.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

Also  $\beta$ -xanthogenpropionic acid  
 $\text{CO}_2\text{HCH}_2\text{CH}_2\text{S.S.}(\text{OEt})$

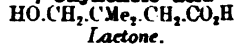
**Holmberg, B.** *loc. cit.*; **Billmann, E.** *loc. cit.*

$\beta$ -SULPHYDRO- $\alpha$ -AMINO-PROPIONIC ACID  
 $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$   
*Cystein.*

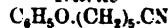
**Neuberg, C. und Mayer, P.** Cystein Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem. Strassburg, **44**, 1905, (472-497).

**$\alpha$ -SULPHURO- $\beta$ -AMINO-PROPIONIC ACID**Hydrochloride  $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_2\text{NS}\cdot\text{HCl}$ Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646). **$\beta$ -DISULPHURO-DI- $\alpha$ -AMINODIPROPIONIC ACID**Fischer, E. und Suzuki, U. Cystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (405-411).Friedmann, E. Die physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. I. Konstitution des Cystins. II.  $\alpha$ -Thiomilchsäure, ein Spaltungsprodukt der Keratinsubstanzen. Diss. Strassburg, 1902, (57).Neuberg, C. und Mayer, P. d-, l- und r-Proteinecystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (498-510).Mörner, K. A. H. Spaltungsprodukte des Cystins. i.e., **42**, 1904, (349-364). **$\alpha$ -DISULPHURO-DI- $\beta$ -AMINO-DIPROPIONIC ACID**Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).**ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3$**  **$\alpha$ -Oxybutyric acid.**Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372). **$\alpha$ -Xanthogenbutyric acid**Billmann, E. loc. cit.; Tröger, J. und Volkmar, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448). **$\beta$ -Oxybutyric acid.**Sternberg, W. Die rechtsdrehende  $\beta$ -Oxybuttersäure und ihre Wirkung. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **4**, 1903, (273-275). **$\gamma$ -Oxybutyric acid.**Ethyl ether  $\text{EtO.CH}_2\text{CHClCH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
amide  $\text{EtO.CH}_2\text{CHClCH}_2\text{CONH}_2$   
and nitrile  $\text{EtO.CH}_2\text{CHClCH}_2\text{CN}$ Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 436-437. **$\alpha$ -Oxyisobutyric acid.**Xanthogen-isobutyric acid  $\text{C}_4\text{H}_7\text{OS}_2$   
i.e.  $\text{EtO.CS.S.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

Tröger, J. und Volkmar, F. loc. cit.

**ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_3$**  **$\gamma$ -Oxyvaleric acid.**Gemisch, P. 3-Jod- $\gamma$ -Valerolacton  
Diss. Leipzig, 1902, (34). **$\delta$ -Oxyvaleric acid.** **$\delta$ -OXY- $\alpha$ -AMINO-VALERIC ACID.**Sörensen, S. P. L. Synthesis of the amino acids. V.  $\alpha$ -Amino- $\delta$ -oxyvaleric acid. Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1905, (125-176).**ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3$**  **$\delta$ -Oxyhexoic acid.** $\gamma$ -Trichloro- $\beta$ -oxy- $\alpha$ -ethylbutyric acid  
 $\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CHEt.CO}_2\text{H}$ Doebner, O. und Segelitz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733-2737). **$\gamma$ -Oxyhexoic acid**

Lactone.

Blanc, G. Sur la 3.3. diméthylbutyrolactone. Paris, C.R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204). **$\epsilon$ -Oxy-n-hexoic acid.**Phenyl ether  
 $\text{PhO}(\text{CH}_2)_5\text{CO}_2\text{H}$   
(*Phenoxycaproic acid*).Braun, J. von und Steindorf, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (956-966).**Nitrile**

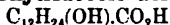
Braun, J. von und Steindorf, A. loc. cit. (169-179).

**ACID  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$** **Oxyoctoic acid**Marko, D. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (544-549);

J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (258-263).

**ACID  $C_{13}H_{26}O_3$**

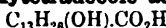
**Oxytridecoic acid**



Le Sueur, H. R. [ $\alpha$ -Hydroxytridecylic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

**ACID  $C_{14}H_{28}O_3$**

**Oxytetradecoic acid**

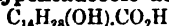


$\alpha$ -Hydroxymyristic acid and the action of heat on it; also its amide and lactide,  $C_{28}H_{52}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

**ACID  $C_{15}H_{30}O_3$**

**Oxypentadecoic acid**



The action of heat on  $\alpha$ -hydroxypentadecylic acid. Also its silver salt, amide and lactide,  $C_{30}H_{56}O_4$

Le Sueur, *loc. cit.*

**ACID  $C_{16}H_{32}O_3$**

**Oxypalmitic acid**



The action of heat on  $\alpha$ -hydroxypalmitic acid.  $\alpha$ -Hydroxypalmitamide and the lactide,  $C_{32}H_{60}O_4$

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

**ACID  $C_{17}H_{34}O_3$**

**$\alpha$ -Oxymargaric acid**



The action of heat on  $\alpha$ -hydroxymargaric acid.  $\alpha$ -Hydroxymargaramide and the lactide  $C_{34}H_{64}O_4$ ]

Le Sueur, H. R. *loc. cit.*

**ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$**

**ACIDS  $C_nH_2O_3$**

**Glyoxylic acid  $CHO.CO_2H$**

Calcium and basic calcium, zinc, manganese and lead salts.

Debus, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (322-360).

*o*-Nitrophenylhydrazone and its salts, *o*-bromophenylhydrazone, and *o*-iodophenylhydrazone.

Busch, M. und Wolbring, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 1905, **71**, (366-381).

**ACIDS  $C_3H_4O_3$**

**Pyruvic acid  $CH_3.CO.CO_2H$**

(*Brenztraubensäure*).

Mörner, K. A. H. Brenztraubensäure unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (121-131).

**Formylacetic acid**



(*Aldehydoacetic acid*).

Bywaters, H. W. Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).

*Phenylhydrazide of the phenylhydrazone.*

Reitter, H. und Bender, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373-379).

**ACID  $C_4H_6O_3$**

**Acetoacetic acid.**

Brühl, J. W. und Schröder, H. The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165).

—— — Natracetessigester und Bildung analoger Salze in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (220-226).

Favrel, G. Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés I. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1-6).

Hantzsch, A. Producte aus Hydroxylamin und Isonitroso-acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1431).

Hörlein, H. Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (40).

Michael, A. Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1922-1937, 2083-2096).

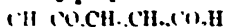
Mumett, J. A. Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetylacetat. Diss. Tübingen, 1902, 41.

Rubemann, S. and Merriman, R. W. The action of propionyl chloride on . . . (ethyl acetoacetate). London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 1383-1395; Abstract London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 224-225.

Sokolova, A. A. Action de l'éther acetoacétique sur les dibromides des hydracarbures. Russ. St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, 245-288, 1209-1244.

#### ACID $C_4H_7O_2$

##### Acetylpropionic acid



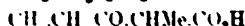
*Leucic acid. Leucinic acid.*

Brianmeyer, E. jun. Bildung von Leucinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F., **71**, 1905, 382-384).

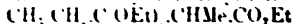
Ludwig, A.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Anisallävulin-säure. Diss. Strassburg i. E., 1905, 41.

#### ACID $C_4H_7O_2$

##### $\alpha$ -Propionylpropionic acid

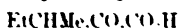


*Ketone of the ethyl ester*



Tschitschibabin, A. E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 561-566.

##### *Soc*-Butylglyoxylic acid

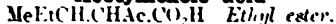


and the semicarbazone and oxime of the ethyl ester.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 115-117.

#### ACID $C_5H_9O_2$

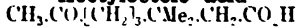
##### Acetylhexoic acid



Bouveault, L. et Locquin, R. *loc. cit.*, (115-117).

#### ACID $C_8H_{15}O_2$

##### Acetyloctoic acid



and the semicarbazone.

Wallach, O. and Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116).

#### ACID $C_{11}H_{21}O_2$

##### Ketostearic acid



and the oxime and salts.

Saytzeff, N. und Saytzeff, Al. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F., **71**, 1905, (422-427).

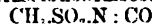
#### SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

##### Methane sulphonic acid.



Biller, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

##### METHYLSULPHONYLSOCTANATE



Biller, O. C. *loc. cit.*

#### PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

##### ACIDS $C_6H_{13}O_4$

##### ACID $C_6H_{13}O_4$

##### Glyceric acid $CH_2(OH).CH(OH).CO_2H$

Frankland, P. F. and Dene, E. The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (618-623); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (132).

Dimethyl ether  $CH_2(OMe).CH(OMe).CO_2H$  (*Dimethoxypropionic acid*).

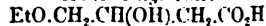
Frankland, P. F. and Gebhard, N. L. The . . . [methyl, ethyl, propyl, *n*-butyl, *n*-heptyl and *n*-octyl] salts and amide [and methylamide] of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid. *loc. cit.*, (864-878); [abstract] Proc. *loc. cit.*, (189).

Neuberg, C. und Silbermann, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146).

##### ACID $C_8H_{17}O_4$

##### $\beta$ -7-Dioxybutyric acid.

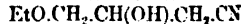
*Mono-ethyl ether*



and its ester



and nitrile



Lespiau, R. Action de l'acide cyanhydrique sur l'épiéthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (436-437).



## Dioxystearic acid.

**Saytzeff, N. und Saytzeff, Al.** Das Verhalten einiger Salze der aus Oelsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temperaturen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (422-427).

Oxalic acid  $CO_2H.CO_2H$ 

**Abegg, R.** Das Oxalat-Ion. Nach der Breslauer Diss. von Hans Schäfer für die *Z. anorg. Chem.* bearb. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (293-323).

— und **Spencer, J. F.** Thallium-oxalate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (406-414).

**Cameron, A. T.** [Constitution of the chromo-oxalates.] *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (722-737).

**Dupré, P. V.** Ammonium oxalate, its formula and stability. *London, Anal.*, **30**, 1905, (266-273).

**Durrant, R. G.** [Potassium cobaltic oxalate  $[K_2Co(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O]_xO$  and the existence of analogous ammonium and calcium salts.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1781-1791); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (251).

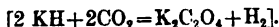
**Frehe, S.** Falsification de l'acide oxalique par le chlorure de sodium; déplacement des acides minéraux par l'acide oxalique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (334-335).

**Jodlbauer, A. und Tappesner, H. von.** Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2602-2609).

**Kempf, R.** Oxydationen mit Silberperoxyd. I. Die Oxydation von Oxalsäure. *l.c.*, (3963-3971).

**Kistiakovskij, V. A.** Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction d'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 919-920).

**Moissan, H.** Nouvelle synthèse de l'acide oxalique



Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1209-1211).

**Nevladomakij, A. M.** Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 341-342).

**Orlov, N. A.** Sel double de l'oxalate de cobalt et de l'oxalate de lithium. (Russe) *Pharmaceut. Žurn.*, St. Petersburg, **1904**, (373-375).

**Pfeiffer, P.** Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; (in Gemeinschaft mit A. Frieschmann). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

— Zur Chemie der Tetramminchromsalze. (Experimentell bearb. von S. Basci.) [Oxalsäurederivate.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3952-3961).

**Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K.** The molecular condition in solution of ferrous oxalate. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (189-193); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (10).

**Skrabal, A.** Zur Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

**Soltzien, P.** Sublimierte Oxalsäure als Urtitersubstanz. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (211).

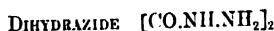
**Stähler, A.** Zur Kenntniss des Titans. II. (Zum Teil gemeinsam mit Heinz Wirthwein.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2619-2629).

## Ethyl ester.

**Berg, P.** Kondensation des Aethylencyanid mit Oxalester. *Diss.* Tübingen, 1905, (61).

**Nottbohm, E.** Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. *Diss.* Tübingen, 1903, (49).

**Stielisch, J.** Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. *Diss.* Berlin, 1905, (39).



**Bülow, C.** Condensationsprodukte des Oxalsäuredihydrazids. I. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3914-3917).



The *diacetyl*, *hexacetyl*, and *dibenzoyl* derivatives.

**Stollé, R.** and **Kind, W. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N F.), **70**, 1904, (423-432).

**ANHYDRIDE.** *Ethyl ester*  $O(CO.CO_2Et)_2$

**Mol, D.** [The preparation of ethyl-oxalanhydride.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (336-337), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (283-284), (Dutch).

**OXALURIC ACID.**

*Amide*  $C_3H_3O_3N_3$ , i.e.  
 $NH_2.CO.NH.CO.CO.NH_2$

**Schenck, M.** Oxaluramid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (459-461).

**ACID**  $C_3H_4O_4$ .

**Malonic acid**  $CH_2(CO_2H)_2$

**Busch, M.** and **Wolbring, W.** Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N F.), **71**, 1905, (366-381).

**Conrad, M.** and **Zart, A.** Cyandi-alkylacetylarnstoffe und die Amide substituierter Malonsäuren und Cyanessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

**Michael, Arthur.** Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3217-3234).

**Otto, H.** Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

**Ruhemann, S.** and **Merriman, R. W.** The action of phenylpropionyl chloride on . . . [ethyl sodiummalonate]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

**Staudinger, H.** Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester.—I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester.—II. Anlagerung von Malonsäureäthylester an Benzalmalonsäureäthylester. Umsetzung von Aethoxybenzylmalonsäureäthylester mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99-117).

**NITROMALONIC ACID**  $NO_2.CH(CO_2H)_2$   
*Ethyl ester.*

**Ulpiani, C.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (439-443).

— e **Pannain, E.** Azione della formaldeide sull'etere nitromalonico e sulla nitromalonamide. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (379-393).

**METHYL ESTER OF THE DIANILINO-DERIVATIVE**  
 $(CO_2Me)_2C(NHPh)_2$  and the corresponding *ethyl ester*. Also the *Methyl ether* of  
**DI-O-TOLUIDINO-MALONIC ACID.**

**Schmitt, Ch.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48-49).

**SEMINITRILE**  $CN.CH_2.CO_2H$   
*Cyanoacetic acid.*

**Guarreschi, I.** Condensazione dell'aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

**Michael, A.** and **Eckstein, O.** Bildung von C-Acylderivaten aus Cyanessigester durch Anwendung von Pyridin und Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (50-53).

**Weissbach, H.** Phenylhydrazoncyanessigester und seine Homologen sowie Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig, 1903, (IV+31).

**Werner, G.** Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigester. Diss. Tübingen, 1903, 33.

*Cyanoacetamide.*  
*Ethylpropyl and dibenzyl derivatives.*

**Conrad, M.** and **Zart, A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

**ACID**  $C_4H_4O_4$ .

**Succinic Acid.**

Potassium hydrogen salt.

**Cameron, A. T.** Variations in the crystallisation of potassium hydrogen-succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (449-451).

**Hildebrand, W.** Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg, i. E., 1902, (51).

**Seller, R.** Phenylhydrazinderivate der Bernsteinsäure: Diss. Rostock, 1902, (40). 22 cm.

## ETHYL ESTER.

**Kasansky, A.** Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des  $\gamma$ -Diallylbutyrolaktone und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

**Werner, G.** Kondensation von Valerolakton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E. 1902, (33).

SUCCINIMIDE  $\tau$ . 1660.SUCCINONITRILE  $C_2H_4(CN)_2$ 

**Bruni, G. und Manuelli, A.** Eigenschaften des Aethylencyanids (Bernsteinsäurenitrils) als Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (860-862).

## BROMOSUCCINIC ACID.

**Dubreuil, L.** Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosuccinique et bibromosuccinique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (870-871).

**Suckert, F.** Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

## AMINOSUCCINIC ACID.

**Berti, Pio.** Matières aspartiques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1163-1186).

*Asparagine.*

**Plutti, Arnaldo.** Densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (515-526, av. 1 fig.).

*Phenylglycylasparagine*  $C_{12}H_{15}O_4N_3$ 

**Fischer, E. und Schmidlin, J.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (190-204).

DIAMINOSUCCINIC ACID  $C_4H_8O_4N_2$ *Diethyl ester*

and the diacetyl and dibenzylidene derivatives.

**Tafel, J. und Stern, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1589-1592).

Isosuccinic acid  $CH_3.CH(CO_2H)_2$ SEMINITRILE  $CH_3.CH(CN).CO_2H$   
( $\alpha$ -Cyanopropionic acid).

**Beccari, L.** Sulla reazione dell'etere  $\alpha$ -cianopropionico con l'aldeide benzoica. Torino, Atti. Acc. sc., **38**, 1903, (547-555).

ACIDS  $C_5H_8O_4$ .Glutaric acid  $CO_2H[CH_2]_3CO_2H$ 

**Perkin, W. H. jun. und Tattersall, G. . . .** The conversion of glutaric acid into trimethylenedicarboxylic acid. [Ethyl  $\beta$ -chloroglutarate and  $\alpha$ -bromoglutarate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91).

**Vanzetti, L. e Coppadoro, A.** Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (209-215).

AMINOGLUTARIC ACID  $C_5H_8O_4N$ 

## (Glutamic acid).

**Andrlik, K.** Das optische Drehungsvermögen der Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (452-462).

——— Darstellung der Glutaminsäure aus den Melasse-Abfall-Laugen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (450-452).

**Osborne, T. B. und Harris, I. F.** Proteinkörper des Weizenkornes. 1. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516-525).

 $\alpha$ -Naphthyl isocyanate( $\alpha$ -Naphthyluramidoglutaric acid).

**Neuberg, C. und Manasse, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

ACIDS  $C_8H_{10}O_4$ .Adipic acid  $CO_2H[CH_2]_4CO_2H$  $\alpha$ -AMINOADIPIC ACID $CO_2H.CH(NH_2).[CH_2]_3.CO_2H$   
and its salts.

**Dieckmann, W. l.c.**, (1654-1661).

 $\beta$ -Methylglutaric acid $CO_2H.CH_2.CHMe.CH_2.CO_2H$ 

Ethyl esters of  $\alpha$ -cyano- and  $\alpha$ -bromoderivatives.

**Darbishire, F. V. und Thorpe, J. F.** [Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -methylglutarate and its

hydrolysis. Ethyl  $\alpha$ -bromo- $\beta$ -methylglutarate and the action of diethylaniline on it. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721).

### Oxyacetylbutyric acid



Acetyl derivative of the methyl ether  
 $\text{AcO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHAc} \cdot \text{CO}_2\text{Me}$   
 and of the ethyl ether.

Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101).

### ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$

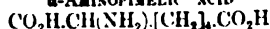
#### Pimelic acid.

Hay, F. W. Elektrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

#### NITRILE $\text{NC} \cdot \text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$

Hamonet, J. L. Synthèse du glycol pentaméthylénique  $\text{OH}(\text{CH}_2)_5\text{OH}$ , du nitrile, et de l'acide pimélique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (59-61).

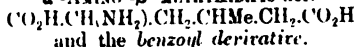
#### $\alpha$ -AMINOPIMELIC ACID



Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

#### Methyladipic acid.

##### $\alpha'$ -AMINO- $\beta'$ -METHYLADIPIC ACID

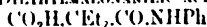


and the benzoyl derivative.

Dieckmann, W. loc. cit.

#### Diethylmalonic acid $\text{C}(\text{Et})_2(\text{CO}_2\text{H})_2$

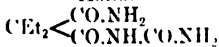
##### DIETHYLMALONANILIC ACID



Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

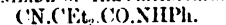
##### DIETHYLMALONIC ACID.

###### Amide



Conrad, M. und Zart, A. loc. cit.

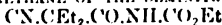
##### ANILIDE OF THE SEMINITRILE



(Diethyleyanacetanilide).

Conrad, M. und Zart, A. loc. cit.

##### URETHANE OF THE SEMINITRILE



(Cyanodiethylacetylcarbamie ester).

Conrad, M. und Zart, A. loc. cit.

### $\alpha\beta$ -Dimethylglutaric acid

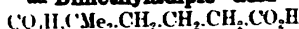


Ethyl ester of  $\alpha$ -bromo-derivative.

Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F. [Ethyl  $\alpha$ -bromo- $\alpha'\beta$ -dimethylglutarate and the action of diethylaniline on it, London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721)].

### ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$

#### $\alpha\alpha$ -Dimethyladipic acid



Blanc, G. Nouvelle synthèse de l'acide  $\alpha\alpha$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

#### $\beta\beta$ -Dimethyladipic acid



Blanc, G. Synthèse de l'acide  $\beta\beta$ -diméthyladipique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802).

Noyes, W. A. und Doughty, H. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (947-950).

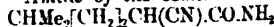
#### Methyl-propyl-succinic acid



Čugajev, I. A. et Šlesinger, N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1901, (1258-1268).

#### Isoamylmalonic acid.

Amide of the seminitrile.



Guareschi, I. Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

### ACIDS $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_4$

#### Azelaic acid $(\text{CH}_2)_7(\text{CO}_2\text{H})_2$

Diphenyl ester  $\text{CO}_2\text{Ph} \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CO}_2\text{Ph}$   
 and dithioazelaic acid  
 $\text{HS} \cdot \text{CO} \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CO} \cdot \text{SH}$ .

Bouchonnet, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1599-1601).

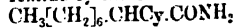
#### Trimethyladipic acid.

Noyes, W. A. und Doughty, H. W. Berichtigung betreffs Dimethyl- und Trimethyl-Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (947-950).

### ACIDS $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_4$

#### Heptylmalonic acid.

Amide of the seminitrile



Guareschi, I. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

ACIDS  $C_{12}H_{22}O_4$ 

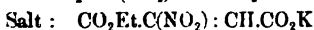
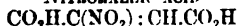
## Tetraethylsuccinic acid.

Walker, J. and Walker, A. P. Tetraethylsuccinic acid [its anhydride and esters; also its affinity constant.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (961-967); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (210).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_4H_4O_4$ 

## Maleic acid.

## NITROMALEIC ACID

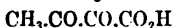


## NITROMALEAMIC ACID

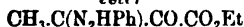


Hill, H. B. and Black, O. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, 228-242).

## Diketobutyric acid

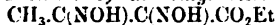


## Monophenylhydrazone of the ethyl ester

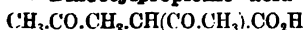


Bouveault, L. et Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136).

## Dioxime of the ethyl ester



Bouveault, L. et Wahl, A. Sur la non-existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. *l.c.*, **140**, 1905, (438-440).

ACIDS  $C_7H_{10}O_4$  $\alpha\beta$ -Diacetylpropionic acid

Korjun, G. V. Action de l'hydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. (1858), **36**, 1904, (proc.-verb. 1324-1325).

— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1326-1327).

— Action de l'éther diacétopropionique sur l'hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (16-35).

— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (36-43).

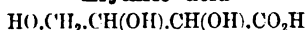
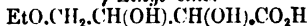
ACIDS  $C_8H_{12}O_4$  $\alpha\beta$ -Diacetylbutyric acid.

Korjun, G. V. Synthèse de l'éther  $\alpha\beta$ -diacétobutyrique et de l'éther 2,3,5-triméthylpyrrol-1-monocarbone. (Russ.) *l.c.*, (224-230).

## PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_8H_{12}O_5$ ACID  $C_4H_4O_5$ 

## Erythric acid

 $\gamma$ -Ethyl ether

Lespieau. Sur l'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724).

## Lactone.

Lespieau. Synthèse de la lactone de l'acide érythrique. *l.c.*, **141**, 1905, (42-43).

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_5$ ACID  $C_4H_4O_5$ Malic acid  $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$ 

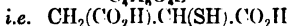
Cantoni e Veratietti. Proprietà chimico-fisiche dei malati alcalinoterrosi. (Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (139-145).

Ladenburg, A. und Herz, W. Benzylimide der Äpfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (152).

Lutz, O. Benzylmalimide von Giustiniani. *l.c.*, (34-38).

McKenzie, A. and Thompson, H. B. [Racemisation of malic acid by alkali.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1004-1022); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (184).

## THIOMALIC ACID

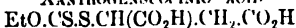


Bilimann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

## Esters and salts.

Rosenheim, A. und Stadler, W. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690).

## XANTHOGENSUCINIC ACID



Bilimann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (351-372).

## AMINOMALIC ACID.

Neuberg, C. und Silbermann, M. Synthese der Oxyaminobernsteinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (147-156).

ACIDS  $C_5H_{10}O_5$  $\beta$ -Ethylmalic acid

$CO_2H.CH(OH).CHEt.CO_2H$   
and its salts.

Doebner, O. und Segelitz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2733-2737).

## Dioxyacetylbutyric acid.

*Diacetyl derivative of the methyl ester*  
 $AcO.CH_2.CO.CH(CO_2Me).CH_2.CH_2.OAc$

Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (99-101).

ACID  $C_5H_{10}O_5$ 

## Butodiglycollic acid

and its salts.

Louren, W. und Smelkus, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (139-155).

ACIDS  $C_5H_{10-10}O_5$ ACID  $C_5H_{10}O_5$ Mesoxalic acid  $CO(CO_2H)_2$ 

Fenton, H. J. H. [Preparation of mesoxalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

Ganghofer, A. Mesoxalsäurephenylhydrazon und Derivate desselben hergestellt aus Diazobenzolchlorid und Malonsäureester. Diss. Tübingen, 1903, (62).

Schmitt, Ch. Nouveaux dérivés des éthers mésoxaliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (48-49).

Preparation of the ethyl ester.

Schmitt, Ch. *l.c.*, **140**, (1400-1401).

ACID  $C_5H_8O_5$ 

## Oxaloacetic acid

$CO_2H.CO.CH_2.CO_2H$

Endres, Anton. I. Nitrierung mittelst Aethylnitrat.—II. Kupferverbindung des Oxalaessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines pri-

maires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Simon L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la  $\beta$ -naphthylamine. *l.c.*, (297-299).

ACID  $C_5H_8O_5$ 

## Formylsuccinic acid.

Böcken, Emil. Formylbernsteinsäuremethyl- und äthylester. Diss. Tübingen. 1903, (V+30).

## SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_5H_8O_5S$ 

## Sulphopropionic acid

AMINOSULPHOPROPIONIC ACID

$C_5H_8O_5NS$  i.e.

$NH_2.CH_2.CH(SO_3H).CO_2H$   
(Isocysteic acid).

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

ACID  $C_5H_8O_5S$ 

## Sulphoisobutyric acid

$SO_3H.CMe_2.CO_2H$

Moll van Charante, J. Sur l'acide sulfo-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés. (Hollandais) Leiden (A.H. Adriani), 1904, (112), 24 cm.; [extrait] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (69-104), (Français).

## PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS

ACIDS  $C_7H_{14}O_6$ ACID  $C_7H_{14}O_6$ 

## Digitalonic acid.

Kilian, H. Digitalonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3621-3623).

ACIDS  $C_7H_{12-12}O_6$ ACID  $C_7H_{12}O_6$ 

## Tartaric acid.

Ganassini, D. Una reazione caratteristica dell'acido tartarico libero. B. I. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (513-516).

Ley, H. Eine neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (149).

Obermaier, G. Strukturverhältnisse der isomeren Weinsäuren. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **43**, 1903, (491-492).

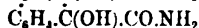
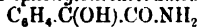
**Rasch**, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemische-technische Untersuchungs-methoden. hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862-873).

**Root**, Jay E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

*Ethyl ester.*

**Patterson**, T. S. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part VIII. Ethyl tartrate in chloroform. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (313-320); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78).

*Diphenylenetartramide*



**Japp**, F. R. and **Knox**, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701).

**Racemic acid.**

*d-Amylphenylhydrazide*  
and its resolution.

**Neuberg**, C. and **Federer**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

**ACIDS  $C_5H_8O_6$**

**$\alpha\beta$ -Dioxyglutaric acid.**

Salts and Quinine salts.

**Kiliani**, H. und **Loeffler**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3624-3626).

**$\alpha\gamma$ -Dioxyglutaric acid.**

Calcium, zinc and copper salts and the lactone  $(C_5H_6O_5)_2.H_2O$

**Kiliani**, H. und **Herold**, F. *l.c.*, (2671-2676).

**ACID  $C_6H_{10}O_6$**

**$\gamma\delta$ -Dioxypropylmalonic acid.**

**Traube**, W.  $\gamma$ ,  $\delta$ -Dioxypropylmalon-säure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41).

**ACID  $C_7H_{12}O_6$**

**Kraus**, P. Dimethyldioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).

**ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$**

**ACID  $C_3H_2O_6$**

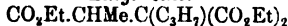
**Tricarballic acid.**

**Schroeter**, G[eorg].  $\beta$ -Amino-tricarbal-lylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3181-3189).

**ACID  $C_6H_{14}O_6$**

**Hexane tricarboxylic acid.**

*Ethyl ether*



**Čugajev**, L. A. et **Šlesinger**, N. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

**ACID  $C_{10}H_{18}O_6$**

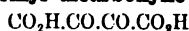
**Heptane tricarboxylic acid.**

**Sokolovskij**, S. Action du zinc sur un mélange des éthers orthoformique et brompropionique; synthèse de l'acide triméthylisobutantricarbonique symétrique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (880-896).

**ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_6$**

**ACID  $C_4H_2O_6$**

**Diformyl dicarboxylic acid**



**HYDRATE**  $CO_2H.C(OH)_2.C(OH)_2.CO_2H$   
(*Dioxytartaric acid*).

**Fenton**, H. J. H. Soluble forms of metallic dihydroxytartrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (73-75).

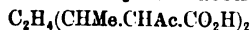
**ACID  $C_8H_{10}O_6$**

**Diacetylsuccinic acid.**

**Bülow**, C. Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäure-ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375).

**ACID  $C_{14}H_{22}O_6$**

**Ethylenebismethylacetoacetic acid**



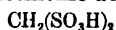
*Diethyl ester.*

**Solonina**, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (917-988; 1209-1244).

**SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.**

**ACID  $CH_3O_6S_2$**

**Methionion acid**



Methyl and ethyl esters, chloride, anilide, etc.

**Schroeter**, G. und **Herzberg**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3389-3393).

**PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.**

**ACIDS  $C_8H_{17}O_7$ ,**

**ACIDS  $C_6H_{10}O_7$ ,**

**Glycuronic acid  $CHO[CH(OH)]_4CO_2H$**

**Glaeser, G.** Schmelzpunkt des Glukuronsäuresemikarbazons. (Erwiderung an E. Fromm.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (548).

**Lépine, R. et Boulud.** Sur l'acide glycuronique du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (453-456).

**Neuberg, C.** Die Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (373-452).

**Neuberg, C. und Neimann, W.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (97-113; 114-126; 127-133); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (414-443).

Compound with *p*-nitrophenylhydrazine  $C_{18}H_{21}O_5N_3$ .

**Medwedow, An. K.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650).

**Trioxypadic acid.**

$CO_2H[CH(OH)]_3CH_2CO_2H$   
and its zinc and copper salts.

**Kiliani, H. l.c.**, (3621-3623).

**ACIDS  $C_8H_{17}O_7$ ,**

**ACID  $C_6H_{10}O_7$**

**Citric acid.**

**Laible.** Ausscheidung eines schwerlöslichen Magnesiumzitrats aus Liqueur Magnesii citrici. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (477-478).

**Maxé, P. et Perrier, A.** Production de l'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (553-575).

**Rasch, H.** Die Zitronensäurefabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (874-877).

**Schroeter, G.** Symmetrische Dialkyl-ester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3201).

*Methyl esters*

$CO_2H.CH_2.C(OH)(CO_2H).CH_2.CO_2Me$   
and  $(CO_2Me.CH_2)_2C(OH).CO_2H$   
The nitrile and amide of the dimethyl ester. The acetyl derivative of the dimethyl ester  
 $(CO_2Me.CH_2)_2C(OAc).CO_2H$   
The diethyl ester and its amide.

**Schroeter, G. l.c.**, (3190-3200).

**CITRIC DIANILIDIC ACID  $C_{18}H_{15}O_5N_2$ , i.e.**  
 $CO_2H.C(OH)(CH_2.CO.NHPh)_2$

**Bertram, W. l.c.**, (1615-1625).

**PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**

**ACID  $C_8H_{17}O_8$**

**ACID  $C_6H_{10}O_8$**

**Saccharic acid.**

**Kiliani, H. und Loeffler, P.** Constitution der Metasaccharinsäure. l.c., (2667-2670).

**Loeffler, P.** Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg. i. B., 1904, (II + 35).

**ACIDS  $C_8H_{17}O_8$ ,**

**ACID  $C_6H_{10}O_8$**

**$\alpha$ -Dioxypropane  $\alpha$ -tricarboxylic acid  $C(OH)(CO_2H)_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$**   
Salts and lactone.

**Kiliani, H. und Herold, F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2671-2676).

**ACIDS  $C_8H_{17}O_8$ ,**

**ACID  $C_6H_{10}O_8$**

**Ethane tetracarboxylic acid**

**DINITRILE  $[CH(Cy.CO_2H)]_2$**

(*Dicyano succinic acid*).

**Engler, P. und Meyer, J.** Dicyanbernsteinsäureäthylester. l.c., (2486-2488).

**ACID  $C_7H_9O_8$**

**Propane tetracarboxylic acid**

$(CO_2H)_2CH.CH_2.CH(CO_2H)_2$

*Ethyl ester.*

**Perkin, W. H. jun.** The action of ethyl dibromopropanetetracarboxylate on the disodium derivative of ethyl propanetetracarboxylate. A correction. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

**SULPHONIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.**



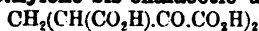
**Propane trisulphonic acid.**

**Schober**, W. B. Propanetrisulphonic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (165-167).

**PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.**



**Methylene-bis-oxalacetic acid**



**Tetraethyl ester.**

**Elaise**, E. E. et **Gault**, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139).

**PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.**



**Propane hexacarboxylic acid.**

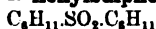
**Dimethyl diethyl ester of the dinitrile**  
 $(CO_2Et)_2C(CHC_2O_2Me)_2$

**Schmitt**, Ch. Lc., **140**, (1400-1401).

**SULPHONES.**



**Di-*R*-hexylsulphone**



**Borsche**, W. und **Lange**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2766-2769).

**1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.**

**Elaise**, E. E. et **Luttringer**, A. Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (148-150).

**Celtner**, I. et **Reformatskij**, S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298).

**Harries**, C. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (1. Abh.) II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375).

**Lossen**, W. Beiträge zur Kenntnis halogenirter aliphatischer Säuren. 2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski.—3. Ueber  $\alpha$ -Brombutter-säure und Butodiglycolsäure von Hugo Smekus.—4.  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bromisobutter-säure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschöck und Carl Dorno. —Anhang zur Kenntnis des Allens (Dorno). Lc., **342**, 1905, (112-155, 157-190).

**Moureu**, Ch. Les récents travaux sur les composés acétyléniques. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (722-732).

**Olig**, A. und **Tillmans**, J. Das mittlere Molekulargewicht der nichtflüchtigen Fettsäuren holländischer Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (728-730).

**Reformatskij**, S. N. Substitution des groupes méthoxyle et éthoxyle par les radicaux. Synthèse des acides polybasiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (881-889).

**Staudinger**, Hermann. Einwirkung von Natriummalonester auf Aethoxybernsteinsäureester und Aethoxybenzylmalonester.—I. Anlagerung des Malonsäureäthylesters an Fumarsäureäthylester. Umsetzung des Aethoxybernsteinsäureäthylesters mit Malonsäureäthylester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (99-117).

**ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**



**Acrylic acid.**

$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -IODOACRYLIC ACID.

IODOSOCHLOROACRYLIC ACID.

CHLOROACRYLIC ACID IODOSOCHLORIDE.

**Thiele**, J. und **Peter**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

$\alpha$ -PHthalimido- $\beta$ -ETHYL- $\psi$ -THIOURAMIDO-ACRYLIC ACID  
 $NH_2.C(Se)_2.N.CH.C(N.C_6H_5O_2).CO_2H$

**Johnson**, T. B. and **Clapp**, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).



**ACIDS  $C_4H_6O_2$** 

**Autenrieth, W.** Die fünf isomeren Säuren  $C_4H_6O_2$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2534-2551).

**Isocrotonic acid.**

*Anilide*  $CHMe:CH.CO.NHPh$

**Autenrieth, W.** *loc. cit.*

**Vinylacetic acid.**

*Anilide*  $CH_2:CH.CH_2.CO.NHPh$

**Autenrieth, W.** *loc. cit.*

**Methacrylic acid.**

Zinc, cadmium, strontium, lead and copper salts.

**Lossen, W. und Gerlach, O.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (157-162).

*Guanidyl-methacrylic acid*

$(NH_2)_3C:N.CH:CH.CO_2H$

**Johnson, T. B. and Clapp, S. H.** Amer. Chem. J., Baltimore, **32**, 1904, (130-145).

**ACIDS  $C_5H_8O_2$** **Pentenoic acid.**

**Feuchter, Heinrich.** Propionylphenyl-essigester und seine Reaktionsprodukte mit Phosphor-pentabromid und Phosphor-pentachlorid. Pentensäurederivate. Diss. Tübingen, 1903, (75).

**ACIDS  $C_5H_{10}O_2$** 

**Pyroterebic acid**  $CHMe_2:CH.CH_2.CO_2H$   
(*Dimethylvinylacetic acid*).

**Blaise, E. E. et Courtot, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (292-294).

 **$\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -pentenoic acid.**

**Fueg, Gustav.**  $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -Pentensäure. Diss. Basel, 1904, (59).

**ACID  $C_7H_{12}O_2$** **Heptenoic acid**

$C_3H_5.CHEt.CO_2H$  *Ethyl ester*.

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [Ethyl ethylallylacetate and action of magnesium methyl iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (655-660).

**ACID  $C_{15}H_{30}O_2$** **Oleic acid**

$C_{15}H_{31}.CH:CH.CO_2H$

**Charitschkoff, K. W.** Verwendung von Benzin und Alkohol zur Abschei-

dung der Oelsäure aus einer Mischung mit festen Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106-109).

**Guth, Ferdinand.** Synthetisch dargestellte einfache und gemischte Glycerinester fetter Säuren [Oelsäure]. Diss. Rostock, 1902, (36).

**Marcusson, J.** Das Verhalten der Oelsäure unter verschiedenartigen Oxydationsbedingungen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (221-223, 247-248).

**Petersen, J.** Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1905**, No. 2, (137-149); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (549-553).

Oleic acid is a product of distillation of lac resin.

**Etard, A. et Wallée, E.** Sur la pyrolyse de la gomme laque. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606).

**Elaidic acid.**

*Ozonide*  $MeCH(CH_2)_7\begin{matrix} <CH(CH_2)_7CO_2H \\ O \end{matrix}$

**Harries, C. und Thiele, C.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (354-360).

**Ricinoleic acid.**

**Chonovskij, B. F.** Sur quelques réactions de l'acide ricinoléique. (Russ.) Kazan, 1905, (76). 24 cm.

**ACIDS  $C_8H_{16}O_2$** **ACID  $C_8H_{16}O_2$**  **$\beta$ -Vinylacrylic acid.**

**Fischer, E. und Raske, K.** Verwandlung der  $\beta$ -Vinyl-acrylsäure in Diamino-valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3607-3612).

**ACID  $C_{12}H_{22}O_2$** **Dodecinoic acid**

$(CH_2)_9.CH.CH_2.CO_2H$

**Solomina, A. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

**ACID  $C_{17}H_{34}O_2$** **Elaeomargaric acid.**

**Kitt, M.** Elaeomargarinsäure. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (190-191).

**Kitt, M.** Chinesisches Holzöl (Elaeococcacöl.) Jahresbericht der Deutschen Handelsakademie in Olmütz . . . 11, (1904-5), 1905, (35-43).

# ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_3$

ACID  $C_5H_9O_3$

$\gamma$ -Oxycrotonic acid  
 $HO.CH_2.CH:CH.CO_2H$

Ethyl ether  $EtO.CH_2.CH:CH.CO_2H$   
and its nitrile  
 $EtO.CH_2.CH:CH.CN$

**Lespiaeu.** L'acide oxéthylcrotonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (723-724).

ACID  $C_5H_9O_3$

Oxypentenoic acid

$CH_3.CH(OH).CH:CH.CO_2H$

**Kilian, H. und Loewer, P.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2667-2670).

ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_3$

ACIDS  $C_5H_9O_3$

Mucobromic acid

$CHO.CBr:CBBr.CO_2H$

**Hill, H. B. and Black, O. F.** Action of potassic nitrite on mucobromic ester. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (228-242).

**Langhammer, O.** Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

ACIDS  $C_{10}H_{17}O_3$

Acetyloctenoic acid

$(Me)_2:CH.CHMe.CHAc.CO_2H$

Ethyl ester.

**Solovina, A. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

$\gamma$ -Oxy- $\gamma$ -diallylbutyric acid

$C(C_2H_5)_2(OH).CH_2.CH_2.CO_2H$

Barium salt and ethyl ester.

**Kasanaky, A. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_3$

ACID  $C_{14}H_{27}O_3$

Acetyldodecenoic acid

$CH_3.CO.C(CH_2.CH:CMe)_2.CO_2H$

Ethyl ester.

**Solovina, A. A.** St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

(p-7195)

# ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID  $C_4H_6O_4$

Fumaric acid

$CO_2H.CH:CH.CO_2H$

**Dorp, W. A. van and Dorp, G. C. A. van.** On the chlorides of maleic acid and of fumaric acid; [their preparation] and some of their derivatives. (Dutch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (258-264).

CHLOROIODOFUMARIC ACID.

CHLOROFUMARIC ACID iodosochloride.

**Thiele, J. und Peter, W.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2842-2846).

Maleic acid.

**Fecht, H.** Ueber den Halbaldehyd der Maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1272-1274).

DIBROMO-MALEIC ACID.

$BrC(CO_2H):BrC(CO_2H)$

and its salts, acid and neutral esters, etc.

DICHLORO-MALEIC ACID

and its salts and esters.

Also their compounds with aniline and anilido-derivatives.

**Salmony, A. und Simonis, H. Lc.,** (2580-2601).

ACID  $C_5H_6O_4$

Glutaconic acid

$CO_2H.CH:CH.CH_2.CO_2H$

**Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.** Glutaconic acid . . . [its anhydride and decomposition products, also its anilic acid]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (361-367); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90-91).

**Thorpe, J. F.** The constitution of glutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1669-1685); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

Itaconic acid.

**Bock, Karl.** Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

**Haskij, L.** Addition de l'acide bromhydrique à l'anhydride itaconique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1563-1564); **37**, 1905, (116-118).

**Kraencker, Jakob.** Die Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

**Scheen, O.** Die Methylitaconsäure und ihr Verhalten gegen Natronlauge und Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (53).

**Schwärtdin, A.** Oxydation der Dimethylitaconsäure und der Dimethylitaconsäure mit Kaliumpermanganat. Diss. Strassburg, 1903, (43).

**Scamettat, A.** Einwirkung von Ammoniak auf Itacon- und Teraconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1904, (45).

*Methyl ester*—crystallography, etc.

**Anschütz, R.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693).

**Itaconamide**  $\text{CO}_2\text{H.C}_3\text{H}_4\text{CONH}_2$   
and the diamide  
 $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{CONH}_2)_2\text{CH}_2\text{CONH}_2$

**Fab, Jone.** Azione dell'ammoniaca sulla anidride itaconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), **9**, 1903, (112-117).

#### Citraconic acid.

*Mono-methylamide*  $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3\text{N}$  and its dibromide. Also *methylamine citraconate*.

**Galli, Salvatore.** Azione della metilammina sull'anidride citraconica. *i.e.*, (164-167).

#### ACIDS $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$ .

##### Dihydromuconic acid.

**Ohl, A.** Condensation der Hydromuconsäure mit Benzaldehyd unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1903, (54).

##### Methylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

**Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F.** Formation of  $\beta$ -methylglutaconic acid. . . . London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\beta$ -Methylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -methylglutaconate and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

**Schwab, Julius.** Stereoisomere  $\beta$ -Methylglutaconsäuren. Basel. Diss. 1904, (47).

#### ACIDS $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$ .

##### $\alpha\beta$ -Dimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHMe.CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

**Darbishire, F. V. and Thorpe, J. F.** Formation of . . .  $\alpha\beta$ -dimethylglutaconic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1714-1721); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\alpha\beta$ -Dimethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\alpha\beta$ -dimethylglutaconate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (239).

##### $\beta\gamma$ -Dimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CMe} : \text{CMe.CO}_2\text{H}$

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\beta\gamma$ -Dimethylglutaconic acid. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta\gamma$ -dimethylglutaconate and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

#### ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4$ .

##### $\alpha\beta\gamma$ -Trimethylglutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHMe.CMe} : \text{CMe.CO}_2\text{H}$

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\alpha\beta\gamma$ -Trimethylglutaconic acid, and its ethyl ester, silver salt and anhydride. Ethyl  $\gamma$ -cyano- $\alpha\beta\gamma$ -trimethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

##### $\beta$ -Methyl- $\alpha$ -ethyl-glutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CHEt.CMe} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\beta$ -Methyl- $\alpha$ -ethylglutaconic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -methyl- $\alpha$ -ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

##### $\beta$ -Methyl- $\gamma$ -ethyl-glutaconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CMe} : \text{CEt.CO}_2\text{H}$

**Rogerson, H. and Thorpe, J. F.** [ $\beta$ -Methyl- $\gamma$ -ethylglutaconic acid. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -methyl- $\gamma$ -ethylglutaconate and its hydrolysis.] *loc. cit.*

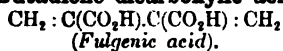
#### ACIDS $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4$ .

##### ACIDS $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4$ .

##### Muconic acid

$\text{CO}_2\text{H.CH} : \text{CH.CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

**Dinter, A.** Anlagerung von Ammoniak an Muconsäure und Oxydation der  $\Delta$ - $\beta$ - $\gamma$ -Hydromuconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

**Butadiene dicarboxylic acid**

**Stobbe, H.** Farbe der „Fulgensäuren“ und „Fulgide“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

——— Gelbe Monoarylfulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).

——— Chemische Lichtwirkung und Chromotropie. [Butadiendikarbonsäureanhydride.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (63-65).

——— und **Küllenber, A.** Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4087).

——— Amino-triphenylfulgensäuren. *l.c.*, (4087-4090).

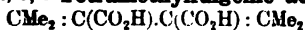
——— und **Leunér, K.** Farblose Alkylfulgide. *l.c.*, (3682-3685).

——— Zwei Dimethyl-cumylfulgensäuren und eine dritte Isomere. *l.c.*, (3897-3903).

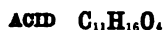
——— und **Eckert, R.** Eine Parallele farbiger Furyl- und Phenylfulgide. *l.c.*, (4075-4081).

**Butadiene dicarboxylic acids.**

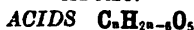
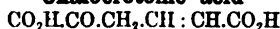
**Nettel, R.** Kondensationsprodukte des Bernsteinsäureesters und Diphenylitaconsäureesters mit dem Salicylaldehydäthyläther und Anisaldehyd. [Butadiendikarbonsäuren.] Diss. Leipzig, 1903, (55).

 **$\alpha, \alpha, \beta, \beta$ -Tetramethylfulgenic acid**

**Stobbe, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

 **$\alpha$ -iso-Propyl- $\beta, \beta$ -dimethylfulgenic acid**

**Stobbe, H.** und **Leuner, K.** *l.c.*, (3682-3685).

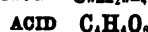
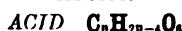
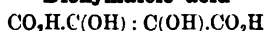
**ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.****Oxalocrotonic acid**

**Prager, B.** Azoderivate des Oxalocrotonsäureesters. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392).

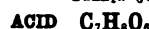
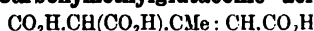
(D-7195)

**Formylglutaconic acid.**

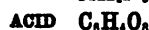
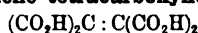
**Hesse, Paul.** Formylglutaconsäure-ester. Diss. Würzburg, 1902, (49).

**ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.****Dioxymaleic acid**

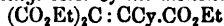
**Fenton, H. J. H.** Dihydroxymaleic acid. [Condensation of the acid with ammonia and the behaviour of the acid and its esters towards hydrazines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168).

**Carboxymethylglutaconic acid**

**Rogerson, H.** and **Thorpe, J. F.** [Ethyl  $\alpha$ -carbethoxy- $\beta$ -methylglutaconamide  $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}(\text{CO}_2\text{Et}) \cdot \text{CMe} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$ .] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905 (1685-1714).

**ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.****Ethylene tetracarboxylic acid**

**Diels, O.** und **Heintzel, H.** Condensation einiger Ester mit Urethan und Glykocoll-ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (297-355).

**Triethyl ester of the mononitrile**

**Schmitt, Ch.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1400-1401).

**1330 BENZENOID ACIDS.**

**Alway, F. J.** The preparation of aromatic nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

**Anselmino, O.** Salz- und Säurebildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

**Borsche, W.** Darstellung der Hydrazide aromatisch substituierter Carbaminsäuren aus Semicarbazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (831-837).

**Bougault, J.** Action de l'iode et l'oxyde jaune de mercure sur les acides à fonction éthylénique. Séparation des isomères. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (864-867).

**Bülow, C.** Cumarinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (474).

**Eykman, J. F.** Synthese der aromatisch substituierten Bernsteinsäuren  $\text{CHXY} \cdot \text{CH}(\text{CO}_2\text{H}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  mit Hilfe der Parakonsäuren. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (229-231).

**Frébault, A.** Hydrogénation du benzonitrile et du paratolunitrile. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1036-1038).

**Funk, C. und Kostanecki, St. von.** [2-Methoxy-stilbencarbonsäuren.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (939).

**Graebe, C.** Bildung aromatischer Methoxysäuren und von Anisol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (204-212).

— und **Martz, E.** Methyläthersäuren von Hydrochinoncarbonsäure, Protocatechusäure und Gallussäure. *l.c.*, (213-221).

**Hillström, J. A.** af. Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2288-2290).

**Houben, J.** Synthesen von Carbonsäuren. II. *l.c.*, (3796-3801).

**Kipper, H.** Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. *l.c.*, (2490-2493).

**Kostanecki, St. von und Sulser, J.** Stilbenderivate. *l.c.*, (941-942).

**Locatelli, Ugo.** Einige neue Purpursäuren. Diss. Göttingen, 1903, (60).

**Mettler, C.** Elektrolytische Reduktion aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

**Mohr, E.** Die Hofmannsche Reaction. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (297-306).

**Mohr, O.** Die Lossensche Umlagerung. *l.c.*, **71**, 1905, (133-149).

**Obaraki, E.** Umwandlung aromatischer Säureazide in Phenylecyanate. Diss. Rostock, 1903, (37).

**Reinicks, G.** Einwirkung von Natriummalonester auf Natriumsalze ungesättigter Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (80-98).

**Rosenheim, A. und Schnabel, R.** Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titanetetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

**Ruhig, F.** Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf  $\alpha$ -Naphthylamin. [Säurederivate.] Diss. Gießen, 1905, (39).

**Schulz, I. A. B.** Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bzw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure bzw. Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, (515-543).

**Schulz, M.** Einige neue  $\alpha$ -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte  $\alpha$ -Carbonamide und  $\mu$ -Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

**Stollé, R. und Münch, E[d.].** Ueber die Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-441).

**Sudborough, J. J. and Davies, T. H.** Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (87).

**Tröger, J. und Vasterling, P.** Einwirkung von Halogenalkylen auf die Natriumverbindungen von arylsulfonierten Acetonitrilen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (323-340).

— und **Volkmer, F.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester. *l.c.*, **70**, 1904, (375-392).

**Zincke, Th. I.** Einwirkung von concentrirter Salpetersäure auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Einwirkung von Salpetersäure auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Einwirkung von Salpetersäure auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Einwirkung

von Salpetersäure auf verschiedene Amidosulfosäuren des Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

#### AMINO-ACIDS.

**Langguth**, St. Reduktion aromatischer Aminosäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

**List**, G. Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. [Amidosäuren.] Diss. Tübingen. Leipzig, [1905], (59).

**Posner**, T.  $\beta$ -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325).

#### THIO-ACIDS.

**Ulpiani**, C. e **Clancarelli**, U. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (219-228).

#### SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

**Billeter**, O. C. V. Entstehung von Anhydriden der Sulfonsäuren durch Einwirkung von Sulfochloriden auf cyansaures Silber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2015-2020).

**Bucherer**, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 2. Mitt; 3. Mitt. Mitbearb. von A. Stohmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

**Chattaway**, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the sulphonamides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7).

**Engels**, O. Einwirkung von Amidosulfonsäure auf p-Xylidin und as-m-Xylidin. Diss. Erlangen, 1903, (31).

**Goldberg**, J. Nouveau mode de formation des acides sulfoniques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).

**Herrmann**, M. Sulfurierung des m-Nitrotoluols. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (42).

**Hill**, A. E. Die aromatischen Sulfin-säuren und Aldehyde. Diss. 1904, 33.

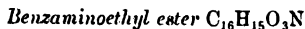
**Hille**, Waldemar. Arylsulfonierte Säureamide, Nitrile und Thioamide. Diss. Strassburg, 1904, (67).

**Peters**, W. Verhalten aromatischer Sulfinsäuren gegen Mercurisalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2567-2570).

#### BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

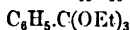
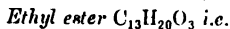


**Lumsden**, J. S. [Benzoic acid and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices; also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).



**Gabriel**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2405-2413).

#### ORTHODENZOIC ACID.



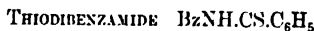
**Tschitschibabin**, A. E. *l.c.*, (561-566).



**Braun**, J. von und **Steindorff**, A.  $\epsilon$ -Halogenderivate des Amylamins und einiger ihrer Umwandlungen. *l.c.*, (169-179).

The oxalate, tartrate and succinate.

**Henle**, Fr. *l.c.*, (1373-1375).



**Tochtermann**, Leon. Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Thio-benzamid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (1-2).

#### CHLORO- and BROMO-BENZOIC ACIDS.

**Mattisson**, Max. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphthoessäuren. Lausanne, Thèse. 1904, (78).

#### NITROBENZOIC ACIDS.

**Cohen**, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical

activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

— and McCandlish, D. [Reduction of the three menthyl nitrobenzoates and of menthyl 3:5-dinitrobenzoate and 2:4-dinitrobenzoate with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

#### CHLORONITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and McCandlish, D. [Methyl 2-chloro-6-nitrobenzoate, 3-chloro-5-nitrobenzoate, 2-chloro-4-nitrobenzoate and 4-chloro-2-nitrobenzoate, and their reduction with hydrogen sulphide.] *l.c.*, (1257-1272).

#### CHLORODINITROBENZOIC ACIDS.

Engl, Gadiant. L'acide binitro-*o*-chlorobenzoïque. Genève, Thèse, 1904, (61).

Kaiser, Robert. Dérivés de l'acide 3, 5-dinitro-4-chlorobenzoïque et une nouvelle dinitrodiphénylamine. Genève, Thèse, 1904, (70).

Furgotti, A. e Lunini, B. Alcuni derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico: Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (324-335).

#### *m*- and *p*-NITROBENZOIC ACID $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

#### *m*-NITROBENZOIC ACID. *Ethyl ester*.

Alway, F. J. and Gortner, R. A. Molecular weights of the yellow nitroso compounds. *l.c.* (400-403).

#### *p*-NITROBENZOIC ACID. *Ethyl ester*.

Alway, F. J. and Pinckney, R. M. *l.c.*, (398-400).

#### AMINOBENZOIC ACIDS.

Cinnamoyl-*m*- and *p*-aminobenzoic acids  
 $\text{C}_{16}\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$   
*i.e.*  $\text{PhCH}:\text{CH.CO.NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Reinicke, G. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

#### Dinitro-*o*-, *m*- and *p*-tolylaminobenzoic acid

$\text{C}_6\text{H}_4\text{MeNH.C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$  [2:3:5:1]

Dinitro-*o*-naphthylaminobenzoic acid,

Phenylethylaminodinitrobenzoic acid

$\text{PhNEt.C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$  and

#### Dinitro-*o*-carboxy-phenylaminobenzoic acid

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NH.C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2\text{CO}_2\text{H}$

Furgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).

#### *o*-AMINOBENZOIC ACID

(Anthranilic acid).

Bader, Walther. Les acides alphy-anthraniliques. Genève, Thèse, 1904, 58).

Flusselmann, G. Einwirkung von Formaldehyd auf Anthranilsäure. Diss. Erlangen, 1903, (32).

Nlementowski, S. Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (133-144).

Pawlewski, B. Nouveaux dérivés de l'acide anthranilique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (119-111).

— Une réaction caractéristique de l'acide anthranilique. (Polish) *l.c.*, (397-398).

N-Phenylsulphone  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NH.SO}_2\text{Ph}$

N-Chloracetyl and N-nitrobenzylidene derivatives.

Pawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1683-1685).

#### *p*-METHYLAMINOBENZOIC ACID.

Jaffé, M. *l.c.*, (1208-1212).

Johnston, John. Methylation of *p*-aminobenzoic acid by means of methyl sulphate. Preliminary note. [*p*-Methylaminobenzoic acid and its methyl ester. *p*-Dimethylaminobenzoic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (156).

PHENYLAMINOBENZOIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

(Diphenylamine carboxylic acid).

4-Methoxy-phenylaminobenzoic acid,  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$  and the 4, 2'-dimethoxy-derivative.

Ullmann, F. und Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2120-2126).

## NITROAMINO BENZOIC ACIDS.

**Cohen, J. B. and McCandlish, D.** Methyl 5-nitro-3-hydroxylaminobenzoate, 3-nitro-5-aminobenzoate, 2-nitro-4-hydroxylaminobenzoate, and 2-nitro-4-aminobenzoate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

## DIPHENYLENE-BIS-ANTHRANILIC ACID



**Kadiera, V.** Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. [Diphenylbenzidin-dicarbonsäure etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578).

## HYDROXYLAMINO BENZOIC ACID.

**Fyman, Frank Lee.** o-Hydroxylaminobenzoäure und ihre Ester und Oxy- $\gamma$ -Anthrail. Basel, Diss. 1904, (92j).

## HYDRAZINO BENZOIC ACID.

**Blochmann, R. H.** o-Hydrazinbenzoäure. Diss. Rostock, 1903, (44).

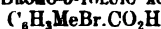
ACIDS  $C_8H_7O_2$ Toluic acids  $CH_3.C_6H_4.CO_2H$ 

## NITRILES.

**Kattwinkel, P.** Einwirkung von Ammoniumsulfat und anderer Oxydationsmittel auf die Tolunitrile. Diss. Berlin, 1905, (63).

## o-Toluic acid.

## 5-BROMO-o-TOLUIC ACID



**Konovalov, M. I.** St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (537-539).

## m-Toluic acid.

## NITRO-m-TOLUIC ACIDS.

**Findelée, W.** Nitro-m-toluyssäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3553-3558).

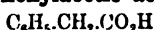
## 4,6-DINITRO-m-TOLUIC ACID

and methyl ester of

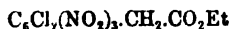
## 4-AMINO-6-NITRO-m-TOLUIC ACID.

**Errera, G. e. Maltese, R.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

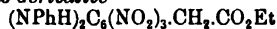
## Phenylacetic acid



*Ethyl ester of the dichlorotrinitro-derivative*



*Ethyl ester of the trinitro-diphenyldiamino-derivative*

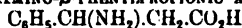


**Jackson, C. L. and Smith, P. S.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (168-181).

## CHLOBOPHENYLACETIC ACID.

## NITRILE.

**Hirschberg, L.** Kondensation von p-Chlorbenzylcyanid und Säureestern mittels Natriumäthylat. Diss. Rostock, Dresden, 1902, (37).

ACID  $C_9H_9O_2$  $\beta$ -Phenylpropionic acid $\beta$ -AMINO- $\beta$ -PHENYLPROPIONIC ACID

(Phenyl- $\beta$ -alanine)

and its salts, acetyl and benzoyl derivatives.

**Pomner, Th.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325; 2719).

ACID  $C_{11}H_{11}O_2$ 

## Tert-Butyltoluic acid



**Konovalov, M. I. et Orlov.** St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (232-237).

ACIDS  $C_{10}H_{11}O_2$ ACID  $C_9H_9O_2$ 

## Cinnamic acid.

**Erlenmeyer, E. jun.** Ueberführung der Alloximmsäure in Erlenmeyer's Isozimmsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (837-838).

Ueber die Bildung von Liebermann's Isozimmsäure bei der Trennung der Alloximmsäure mit Hilfe von Brucin. l.c., (2562-2565).

Die zweite räumlich isomere Komponente der Alloximmsäure. l.c., (3496-3499).

Trennung der Zimmsäure in räumlich isomere Komponenten. l.c., (3499-3503).

Die Zimmsäure aus Storax. l.c., (3891-3892).

**Michael, A.** Claisen'sche Zimmsäureestersynthese. l.c., (2523-2524).

Herren Störmer und Kippe zur Erwiderung. [Betr. Zimmsäureestersynthese.] l.c., (4137).



London, J. Chem. Soc., **57**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

*Hydrochlorides*  $C_6H_5O_2.HCl$   
and  $C_6H_5O_2.2HCl$

*Hydromide*  $C_6H_5O_2.HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

# 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

ALDEHYDES  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Hexahydro-m-toluic aldehyde

$C_6H_{10}Me.CHO$

Östbabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421).

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

$C_6H_{11}.CMeH.CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

ALDEHYDES  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Tetrahydrocuminaldehyde

$CHO.CH < \begin{smallmatrix} CH_2.CH \\ CH : CH \end{smallmatrix} > CH.CHMe_2$

and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

Citral.

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207-210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

OZONE  $C_{10}H_{18}O_3$

Harries, C. and Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

ALDEHYDE  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Dihydrocuminic aldehyde

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

## AMINO-DERIVATIVES.

Sachs, F. und Sachs, L. p-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200-203).

## DIMETHYLAMINO-BENZALDEHYDE

The semicarbazide and thiobenamide.

## DIETHYLAMINO-BENZALDEHYDE

The semicarbazide and aniline derivative.

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

## KETONES.

### 1500 GENERAL.

Apitzsch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677-2685).

Eloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Glaisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (637-709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxidiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).

Favorakij, A. E. Action de la p.t.s.e caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645).

ACID  $C_8H_{2n-14}O_2$

ACID  $C_{20}H_{16}O_2$

Triphenylmethane *o*-carboxylic acid.

Methyl ester  $Ph_2CH.C_6H_4.CO_2Me$

Haller, A. et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (9-13).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3S$

ACID  $C_6H_5O_3S$

Benzene sulphonic acid  $C_6H_5.SO_3H$

Heyne, W. *o*-Biderivate der Benzolsulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (68).

Kessler, J. Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und über einige substituierte Benzolsulfonamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

Rieber, E. Derivate der *o*-*o*-Dinitrochlorbenzol-*p*-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Wegscheider, R. Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (93-94).

ANHYDRIDE  $C_{12}H_{10}O_5S_2$

Bideter, O. C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2015-2020).

BENZENE SULFONAMIDE DERIVATIVES.

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. [La métanitrobenzènesulfométhylnitramide, formée par] l'action de l'acide azotique réel sur la benzènesulfométhylamide. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (484-491).

Chattaway, F. D. [Benzenesulphondichloroamide; potassium and sodium benzenesulphonchloroamides. Benzene-sulphonmethylchloroamide, -ethylchloroamide and -benzylchloroamide. Benzenesulphondibromoamide, -methylbromoamide and -benzylbromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

[Nitrobenzene-*m*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium nitrobenzene - *m* - sulphonchloroamides. Nitrobenzene - *m* - sulphon - methylamide, -methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide. Nitrobenzene-*m*-sulphon-dibromoamide, -methylbromoamide and -benzylbromoamide.] *l.c.*

Hinsberg, O. Methylierung des Dibenzolsulfonbenzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (554).

und Kessler, J. Einwirkung von Alkylenhaloïden auf *m*- und *p*-Dibenzolsulfonphenylendiamin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121).

5-NITRO-*o*-TOLUIDIDE

$C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_3Me.NO_2$

5-NITRO-*p*-XYLIDE

$C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_2Me_2.NO_2$

4-NITRO- $\alpha$ -NAPHTHALIDE

$C_6H_5.SO_2.NH.C_{10}H_6.NO_2$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

SULPHONIC ACID  $C_7H_7O_3S$

Toluene *o*-sulphonic acid.

AMIDE  $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$  Derivatives.

Chattaway, F. D. [Toluene-*o*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium toluene-*o*-sulphonchloroamides. Toluene-*o*-sulphon-dibromoamide; potassium and sodium toluene-*o*-sulphonbromoamides.] *l.c.*, (145-171).

Toluene *p*-sulphonic acid.

AMIDE  $C_6H_4Me.SO_2.NH_2$  Derivatives.

Chattaway, F. D. [Toluene-*p*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium toluene-*p*-sulphonchloroamides. Toluene-*p*-sulphon - methylchloroamide, -ethylchloroamide, -propylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide. Toluene-*p*-sulphon-dibromoamide; potassium and sodium toluene-*p*-sulphonbromoamides. Toluene-*p*-sulphon - methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromoamide.] *l.c.*

*p*-NITROANILIDE.

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Toluene-*p*-sulphonyl-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

2-NITROTOLUENE-*p*-SULFONAMIDE

$NO_2.C_6H_3Me.SO_2.NH_2$  Derivatives.

Chattaway, F. D. [2-Nitrotoluene-*p*-sulphon-dichloroamide; potassium and sodium 2-nitrotoluene-*p*-sulphonchloroamides. 2-Nitrotoluene - *p* - sulphon-methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide. 2-Nitrotoluene-*p*-sulphon-dibromoamide, -methylbromoamide, -ethylbromoamide and -benzylbromoamide.] *l.c.*

amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

#### AMINOTOLUENE SULPHONIC ACID.

**Malkomesius, P.** Einwirkung von conc. Salpetersäure auf 2,5-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg, 1902, (56).

#### ACID $C_8H_{10}O_3S$

##### Xylene sulphonic acid

$C_6H_3Me_2SO_3H$  *p*-NITROANILIDE.

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [*m*-Xylene-4-sulphonyl-*p*-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

#### SULPHONIC ACIDS $C_8H_{10-12}O_3S$

##### ACIDS $C_{10}H_8O_3S$

##### Naphthalene sulphonic acids

$C_{10}H_7SO_3H$

##### NAPHTHALENE 1-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7SO_2NH_2$

**Chattaway, F. D.** [Naphthalene-1-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-1-sulphonchloroamides. Naphthalene-1-sulphonmethylamide, -methylchloroamide, -ethylamide, -ethylchloroamide, -benzylamide and -benzylchloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

##### NAPHTHALENE 2-SULPHONAMIDE

$C_{10}H_7SO_2NH_2$

**Chattaway, F. D.** [Naphthalene-2-sulphondichloroamide; potassium and sodium naphthalene-2-sulphonchloroamides. Naphthalene-2-sulphonmethylamide, -methylchloroamide, -propylamide, -propylchloroamide, -benzylamide, -benzylchloroamide and -dibromoamide.] *i.e.*

##### *p*-NITROANILIDES.

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [*p*-Nitroanilides of naphthalene- $\alpha$ - and - $\beta$ -sulphonic acids.] *i.e.*, (921-935).

#### BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

##### ACIDS $C_8H_{10-12}O_3$

##### ACIDS $C_8H_6O_3$

##### Oxybenzoic acids $C_8H_4(OH).CO_2H$

**Brunner, H.** [L'acide isosalicylique.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **42**, 1904, (XI-XII); [remarques par L. Pelet]. (XII-XIII).

**Dutott, Paul.** L'acide isosalicylique. *i.e.*, (VI-XI, XIV-XV).

**Perkin, A. G. and Marmstein, M.** [Oxidation of *m*- and *p*-hydroxybenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

**Suter, J. F. Maurice.** Les dérivés méthylés des acides oxybenzoïques et synthèse de l'antiarol. Genève, Thèse, 1904, (58).

**Mellet, Rodolphe.** Action de l'eau régale et de l'eau régale bromhydrique sur les acides para- et meta-oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1904, (93. av. 1 tab.).

**Vedlard, Ad.** Action de l'eau régale sur les acides oxybenzoïques. Lausanne, Thèse, 1904, (104).

##### Salicylic acid.

**Anschütz, R. and Bertram, W.** Anilide und Phenetidine der Acetylsalicylsäure und der Acetylsalicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (397-3977). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (719).

**Borsche, W. und Gahrts, G.** Aromatische Purpursäuren. VII. 3,5-Dinitrosalicylsäureäthylester und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3538-3542).

**Haas, Gustav.** Einwirkung von Phosgen auf die Salicylsäure und auf einige ihrer Abkömmlinge. Diss. München, 1905, (48).

**Lessar-Cohn und Schultze, F.** Einwirkung der Kaliumhypohalogenite auf Dikaliumsalicylatlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3294-3302).

**Martbaum, Hugo.** Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. Vortrag [in: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag 1901, (624-635).

**Tardy.** Action de l'acide salicylique sur la térébenthine. J. pharm. chim. Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (57-58).

**Tijmstra Bz., S.** Carboxylierung d-Phenole mittels Kohlensäure. I. Mit Salicylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1375-1385).

**Ullmann, F. und Zlokasoff, M.** Anisalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur Kataly-

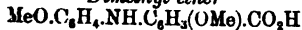
sehen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

*o*-, *m*- and *p*-TOLYL ETHERS  $C_7H_7O$ ,  
i.e.  $C_7H_7O.C_6H_4.CO_2H$   
also the Xylol ether and  $\beta$ -Naphthyl  
ether.

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. *l.c.*,  
(2111-2119).

#### OXYPHENYLAMINOSALICYLIC ACID.

##### Dimethyl ether



Ullmann, F. und Kipper, H. *l.c.*,  
(2120-2126).

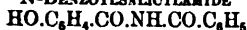
#### SALICYLAMIDE.

Anvers, K. Benzoylderivate des Salicylamids. *l.c.*, (3256-3259).

Schupp, G. N-Methylolsalicylamid und Benzoylierungs-Produkte des Salicylamids. Diss. München. 1905, (72).

Titherley, A. W. und Hicks, W. L. Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. [*o*-Benzoylsalicylamide, *o*-benzoylsalicyliminohydroxide, *o*-N-dibenzoylsalicylamide, *o*-benzoyl-N-acetylsalicylamide and tribenzoylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220, 288-289).

#### N-BENZOYLSALICYLAMIDE



#### DI- and TRI-BENZOYLSALICYLAMIDE.

Einhorn, A. und Schupp, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2792-2798).

#### N-PIPERIDYLMETHYL-SALICYLAMIDE



Einhorn, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (259-260).

#### SALICYLONITRILE.

Carbonate  $CO(O.C_6H_4.CN)_2$  and  
ethyl carbonate  $C_6H_4(CN)O.CO_2Et$

Einhorn, A. und Haas, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632).

#### *m*-Oxybenzoic acid.

##### NITRILE.

Böcker, E. Einwirkung von Cyankalium auf Nitrophenole. [Purpurate.] Diss. Göttingen. 1904, (79).

Borsche, W. und Heyde, A. Constitution der aromatischen Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438-3942).

#### *p*-Oxybenzoic acid.

Comanducci, Ezio e Marcello, F. Sopra i bromoderivati dell'acido para-ossibenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (68-72); Napoli, Atti Acc. sc., (serie 3<sup>a</sup>), **9**, 1903, (60-64); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (385-389).

#### METHYL ETHER $MeO.C_6H_4.CO_2H$

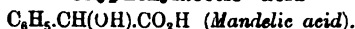
(Anisic acid).

Lumsden, John Scott. The reduction products of anisic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

Vanino, L. und Uhlfelder, E. Darstellung von Anisoyperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3624).

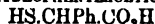
#### ACIDS $C_8H_7O_3$

##### $\alpha$ -Oxyphenylacetic acid



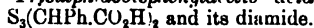
Japp, F. R. und Knox, J. A condensation product of mandelonitrile. [The action of acetic anhydride on a mixture of benzaldehyde and mandelonitrile.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

#### SULPHYDROPHENYLACETIC ACID

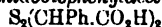


Ulpiani, C. e Ciancarelli, U. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (219-228).

##### Trisulphidobisphenylacetic acid

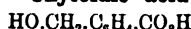


##### Disulphidobisphenylacetic acid



Ulpiani, C. e Ciancarelli, U. *l.c.*

##### $\alpha$ -Oxytoluic acid



(*m*-Methylolbenzoic acid).

Langguth, St. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2062-2064).

#### ACIDS $C_8H_9O_3$

##### $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid.

Murray, Thomas J.  $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

***o*-Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid.**

*Methyl ether*  
 $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
 (*Methylmelilotic acid*)  
 and the hydrazide.

**Pechorr, R. und Einbeck, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067-2077).

***p*-Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid.**

***p*-OXY- $\alpha$ -AMINO- $\beta$ -PHENYLPROPIONIC ACID**  
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$   
*Tyrosine.*

**Schulze, E. und Winterstein, E.** Spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (79-83).

 **$\alpha$ -Naphthylisocyanate of *l*-tyrosine.**

**Neuberg, C. und Manasse, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2359-2366).

 **$\alpha$ -Oxy-*m*-tolylacetic acid.**

**NITRILE**  
 $\text{HO.CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CN}$   
 (*Methyltolbenzyl cyanide*).

**Langguth, St. l.c.**, (2062-2064).

***p*-Oxy-2,6-dimethylbenzoic acid**

$\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})\text{Me}_2.\text{CO}_2\text{H}$  [4 : 6 : 2 : 1]

**Rabe, P. und Spence, D.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

**ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_3$**  **$\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenyl-valeric acid**

$\text{EtPhC}(\text{OH}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  and its salts.

**Michnowitsch, P. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (427-430).

 **$\beta$ -Oxy- $\alpha$ -benzylbutyric acid.**

*$\gamma$ -Trichloro-derivative*  
 $\text{CCl}_3.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO}_2\text{H}$

**Doebner, O. und Kersten, M.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737-2742).

**ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{20}\text{O}_3$**  **$\beta$ -Oxy- $\beta$ -cumyl-valeric acid**

$\text{C}_3\text{H}_7.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}(\text{OH}).\text{CHEt.CO}_2\text{H}$

**Kalšev, A.** L'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -cuményléthylénelactique. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (905-910).

**ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3$** **ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_3$** **Benzoylacetic acid**

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

**Baly, E. C. C. and Desch, C. H.** [The ultra-violet absorption spectrum of ethyl benzoylacetate and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **57**, 1905, (766-784).

**Bertini, C.** I prodotti di condensazione dell'etere benzoilacetico con aldeide benzoica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (145-152).

**Formstecher, F.** Reduktionsprodukte des Allylbenzoylessigesters. Diss. Leipzig, 1902, (48).

**Niemcewicz, S.** Kondensacja der Anthranilsäure mit Benzoylessigester. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (28-286).

Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (3. Mitteil. über Synthesen der Chinolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051).

**Coumaric acid**

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}:\text{CH.CO}_2\text{H}$

**Streitberger, F.** Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen. 1904, (72).

 **$\alpha$ -Oxycinnamic acid.**

**Stoermer, R. und Biesenbach, Th.** Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der  $\alpha$ -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969).

***p*-TOLYL ETHER**

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}:\text{C}(\text{O.C}_6\text{H}_4\text{Me}).\text{CO}_2\text{H}$

**Stoermer, R. und Biesenbach, Th.** l.c.

**ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_3$** ***p*-Acetylphenylacetic acid.**

Ethyl ester of the chloro-compound  
 $\text{ClCH}_2.\text{CO}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$

**Kunckell, Fr. l.c.**, (2609-2611).

**Propionylbenzoic acid**

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO}.\text{C}_2\text{H}_5.\text{CO}_2\text{H}$

**Daube, A. l.c.**, (206).

**ACID**  $C_{11}H_{12}O_3$ **Propionylphenylacetic acid.**

**Feuchter**, H. Propionylphenylessigsäure und seine Reaktionsprodukte mit Phosphorpentabromid und Phosphorpentachlorid. Diss. Tübingen, 1903, 75).

**Oxyphenylangelic acid.****LACTONE.**

**Wedemann**, W. Dibromdicyanhydrochinon, Phenylangelicalacton und Isocatenlacton. Diss. Strassburg, 1903, (56).

**ACIDS**  $C_nH_{2n-12}O_3$ **ACID**  $C_{14}H_{16}O_3$ **trans-3-Phenyl-4-keto-6, 7-octene-1-acid**

$PhCH_2.CH:CH.CH_2.CO.[CH_2]_2.CO_2H$  and its esters, hydrobromide and oxime. Also the *cis*-isomeride, its salts and oxime.

**Rupe**, H. und **Speise**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1113-1125).

**ACIDS**  $C_nH_{2n-14}O_3$ **ACID**  $C_{14}H_{16}O_3$ **Cinnamylidene-laevulic acid**

$PhCH:CH.CH:CH.CO[CH_2]_2.CO_2H$  and its salts, esters and tetrabromide.

**Rupe**, H. und **Speise**, F. *l.c.*

**ACIDS**  $C_nH_{2n-16}O_3$ **ACID**  $C_{14}H_{12}O_3$ **Benzilic acid**  $HO.CPh_2.CO_2H$ 

**Tarczyński**, Stanisław. Condensation de l'acide benzilique avec les phénols diatomiques. (Polish) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (169-200); Freiberg i. Schw. Diss. 1904, (56).

**ACIDS**  $C_nH_{2n-18}O_3$ **ACIDS**  $C_{14}H_{10}O_3$ **o-Benzoylbenzoic acid.**

**p-Amino- o-Benzoyl-benzoic acid** and

**p-Oxy- o-Benzoyl-benzoic acid.**

**Kriegel**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (284-297).

**ACIDS**  $C_{15}H_{12}O_3$ **m-Oxy-α-phenyl-cinnamic acid.****Methyl ether**

$C_6H_4(OMe).CH:CPh.CO_2H$

**Funk**, C. und **Kostanecki**, St. von. *l.c.*, (939-940).

**p-Oxy-α-phenyl-cinnamic acid.**

**Luecke**, H. Nitril der α-Phenyl-p-oxyzimmtsäure. Diss. Marburg, 1904, (42).

**Deoxybenzoin carboxylic acid**

$C_6H_5.CO.CH_2.C_6H_4.CO_2H$

**Wölbling**, H. Einwirkung von Hydrazin auf β-Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3845-3853).

**ACIDS**  $C_{16}H_{14}O_3$ **Phenylbenzoylpropionic acid.**

*Dibromo derivative of the ethyl ester*  
 $CHPhBr.CBzBr.CO_2Et$

**Bertini**, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (145-152).

**ACIDS**  $C_{17}H_{16}O_3$ **α-Benzyl-β-benzoylpropionic acid**

$C_6H_5.CO.CH_2.CH(C_6H_5Ph).CO_2H$

**Köhler**, F. P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1203-1208).

**ACIDS**  $C_nH_{2n-24}O_3$ **ACIDS**  $C_{18}H_{12}O_3$ **Naphthoylbenzoic acid.**

**Peter**, Walter. Les acides naphthoylbenzoïques. Genève, Thèse, 1904, (69).

**1-Naphthoyl-2'-benzoic acid**

$C_{10}H_7.CO.C_6H_4.CO_2H$  and the esters and amide.

**Graebe**, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (249-259).

**α-NAPHTHOYL-TETRACHLOROBENZOIC ACID**

$C_{10}H_7.CO.C_6Cl_4.CO_2H$

**α-NAPHTHOYL-3,6-DICHLOROBENZOIC ACID.**

**Graebe**, C. und **Peter**, W. *l.c.*, (259-266).

**SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.****SULPHONIC ACID**  $C_nH_{2n-12}O_8S$ **SULPHONIC ACID**  $C_{10}H_6O_8S$ **Naphthol sulphonic acid**

$HO.C_{10}H_6.SO_3H[1:4]$

**Paul**, Ludwig. Zur Geschichte der Naphtholsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1605-1608).

**AMINONAPHTHOLSULPHONIC ACIDS.**

**Hollenweger**, W. Condensationsfähigkeit der β<sub>1</sub>-Amido-α<sub>3</sub>-naphthol-β<sub>4</sub>-

**ALDEHYDE  $C_{15}H_{30}O$**   
**Pentadecic aldehyde.**

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**ALDEHYDE  $C_{16}H_{32}O$**   
**Palmitic aldehyde**

Le Sueur, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_nH_{2n}O_2$**

**ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$**

**Glycollic aldehyde  $CH_2(OH).CHO$**

Fenton, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

**ALDEHYDE  $C_nH_{n-2}O_2$**

**ALDEHYDE  $C_3H_2O_2$**

**Glyoxal**

**$\alpha$ -CHLOROGLYOXAL**

**Phenylhydrazone and osazone.**

Dieckmann, W. und Platz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990).

**GLYOXAL-OSAZONE** Dibenzoyl derivative  
 $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**ALDEHYDE  $C_3H_4O_2$**

**Methylglyoxal  $CH_3.CO.CH:O$**   
 and the acetal  $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

**$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -METHYLGLYOXAL**

**$\alpha$ -phenylhydrazone and osazone.**

Dieckmann, W. und Platz, L. *loc.*, (2986-2990).

**ALDEHYDE  $C_4H_6O_2$**

**Succinic dialdehyde**

*bis*-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

Henle, Fr. *loc.*, (1362-1369).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDES  $C_nH_{2n-1}O_3$**

**ALDEHYDE  $C_3H_3O_3$**

**Mesoxalic dialdehyde**  
 $CHO.CO.CHO$   
 and the hydrate.

Harries, C. und Türk, H. *loc.*, (1630-1636).

**Bis-PHENYLHYDRAZONE.**

Henle, F. und Schupp, G. *loc.*, (1372-1373).

**ALDEHYDE  $C_4H_4O_3$**

**Maleic semi-aldehyde**

and the PHENYLHYDRAZONE and oxime.

Fecht, H. *loc.*, (1272-1274).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_4$**

**ALDEHYDE  $C_3H_2O_4$**

**Mesoxalic semi-aldehyde**  
 $CO_2H.CO.CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartaric acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

**1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.**

Lockemann, G. und Liesche, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496).

**Chloromalonic aldehyde.**

Dieckmann, W. und Platz, L. Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

Platz, L. W. Chlormalonaldehyd. Diss., München, 1905, (43).

**ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$**

**ALDEHYDE  $C_3H_4O$**

**Crotonic aldehyde.**

Seyewitz, et Bardin. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260).

AMINOPROPYLPHTHALIC ESTER ACID  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_3\text{H}_6.\text{NH}_2$

Gabriel, S. *L.c.*

$\beta$ -BROMOETHYLPHTHALANIC ACID

$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_3\text{NBr}$

i.e.  $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO.NH.CH}_2.\text{CH}_2\text{Br}$

Gabriel, S. *L.c.*

### Isophthalic acid.

Goodwin, W. and Perkin, W. H. *jun.*  
 The reduction of isophthalic acid. Part II. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (841-855); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (187).

Perkin, W. H. *jun.* and Pickles, S. S.  
 The reduction of isophthalic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

NITRO-*o*-, *m*-, and *p*-PHTHALIC ACIDS.

Cohen, J. B. and McCandlish, D.  
 [Methyl 3-nitro-1:2-phthalate, 4-nitro-1:2-phthalate, 5-nitro-1:3-isophthalate and 2-nitro-1:4-terephthalate, and their reduction with hydrogen sulphide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1257-1272).

4-AMINO-6-NITRO-ISOPHTHALIC ACID  
 and its acetyl derivative.

Also the dimethyl ether  
 $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)(\text{CO}_2\text{Me})_2$

Errera, G. e Maltese, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_4$

### Methylphthalic acid.

Findelke, W. Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3542-3553); Diss. Berlin, 1905, (52).

Phenyl-malonic acid  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$

SEMINITRILE  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$

NITRILE  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{CN})_2$

Heuser, John C. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130).

ETHYL ESTER OF THE IODODINITRO-DERIVATIVE

$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{I.CH}(\text{CO}_2\text{Et})_2$

Jackson, C. L. and Langmaid, J. F. *L.c.*, (297-308).

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$

### Oxybenzoylpropionic acid.

Phenyl ether  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$

i.e.  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.C}_2\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

(*p*-Phenoxy- $\beta$ -benzoylpropionic acid).

Klipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$

### Phenylethylmalonic acid

$\text{Ph.CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$  Ethyl ester of the  $\beta$ -imino-derivative of the seminitrile

$\text{CH}_2\text{Ph.C}(\text{NH}).\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{Et}$

Atkinson, E. F. J. and Thorpe, J. F. [Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\beta$ -imino- $\gamma$ -phenyl-*n*-butyrate and its conversion into ethyl 1:3-diaminonaphthalene - 2 - carboxylate.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305-306).

### Oxyphenylacetylpropionic acid

$\text{PhCH}(\text{OH}).\text{CHAc.CO}_2\text{H}$

Ethyl ester of the phenyl ether of the thio-acid

$\text{CHPh}(\text{SPh}).\text{CHAc.CO}_2\text{Et}$

Ruhemann, S. [Ethyl phenylthiol-benzylacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$

### Benzyldenemalonic acid.

Ethyl ester acid

$\text{Ph.CH}:\text{C}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO}_2\text{Et}$

Reincke, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_4$

### Dihydrocinnamylidenemalonic acid.

Erlenmeyer, E. *jun.* und Kreutz, Ad. 1.2-Hydrocinnamyliden-malonsäure und 1.2-Hydrocinnamyliden-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3503-3505).

### Oxybenzylideneacetylpropionic acid.

Methyl ether.

Ludwig, A.  $\delta$ - und  $\beta$ -Anisallävulin-säure. Diss. Strassburg, 1905, (41).

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{O}_4$

### Diacetylethylphenylpropionic acid.

$\text{CH}_2\text{Ac.CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CHAc.CO}_2\text{H}$  [1:4]

Solonina, A. A. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).



ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_4$ .ACIDS  $C_{13}H_{19}O_4$ .

## Cinnamylidene-malonic acid.

Schmidt, Gerhard. Cinnamyliden-malonsäure und Allocinnamylidenmalonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (46).

ACID  $C_{11}H_{11}O_4$ .

## Cinnamoylleulic acid.

Speiser, F. Cinnamoyllaevulinsäure und ihre Reduktionsprodukte. Basel Diss. 1904, (53).

 $\beta$ -Phenyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgenic acid

CHPh:  $C(CO_2H).C(CO_2H):CMe_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).

ACIDS  $C_{15}H_{19}O_4$ . $\beta$ -Phenyl- $\alpha,\alpha$ - $\beta$ -trimethyl-fulgenic acid

$CMe_2: C(CO_2H).C(CO_2H):CMePh$

Stobbe, H. l.c., (3673-3682).

 $\beta$ -p-Tolyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgenic acid

Stobbe, H. l.c., (3893-3897).

ACID  $C_{17}H_{23}O_4$ . $\beta$ -Cumyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgenic acid

$C_3H_7.C_6H_4.CH: C(CO_2H).C(CO_2H):CMe_2$

Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und Leuner, K. l.c., (3897-3903).

ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_4$ .ACIDS  $C_{14}H_{10}O_4$ .

## Oxybenzoylbenzoic acid

Phenyl ether  $C_{20}H_{14}O_4$

i.e.  $CO_2H.C_6H_4.CO.C_6H_4.OPh$

(p-Phenoxybenzoylbenzoic acid).

Kipper, H. l.c., (2490-2493).

ACIDS  $C_{15}H_{12}O_4$ .2,4-Dioxystilbene  $\beta$ -carboxylic acid

$(HO)_2C_6H_3.CH: CPh.CO_2H$

Dimethyl ether.

Kostanecki, St. von und Sulzer, J. l.c., (941-942).

## Diphenylmethane dicarboxylic acid.

DINITRO-DERIVATIVE

$CH_2(C_6H_3(NO_2).CO_2H)_2$

and its ethyl ester.

Also the DIAMINO-ACID

$CH_2(C_6H_3(NH_2).CO_2H)_2$

and its ethyl ester.

Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201).

ACIDS  $C_{11}H_{11}O_4$ .

## Phenylbenzylmalonic acid

$PhCH_2.CPh(CO_2H)_2$

NITRILE  $PhCH_2.CPh(CN)_2$

and SEMINTRILE  $PhCH_2.CPh(CN)(CO_2H)$

Ethyl ester.

Hoseler, J. C. Phenylmalonic nitrile. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (119-130).

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -benzoyl- $\beta$ -phenylpropionic acid

$C_6H_5.CH(OH).CHBz.CO_2H$

Ethyl ester of the phenyl ether of the thio-derivative

$C_{24}H_{22}O_3S$  i.e.  $CHPh(SPh).CHBz.CO_2Et$

Enhemann, Siegfried. [Ethyl phenylthiolbenzylbenzoylacetate, formed by the union of ethyl benzoylacetate with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

ACID  $C_{17}H_{14}O_4$ .

## Dibenzylmalonic acid

$(C_6H_7)_2C(CO_2H)_2$

Hausser, G. Elektrolyse des Ester-salzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsauren Kaliums mit fettsauren Salzen. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1901, (51).

## DIBENZYLALONAMIDE

$(C_7H_7)_2C(CO.NH_2)_2$

Conrad, M. und Zart, A. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (335-350).

ACID  $C_nH_{2n-10}O_4$ .ACID  $C_{16}H_{12}O_4$ .

## Diphenylethylene dicarboxylic acid.

DIAMINOSTILBENE DICARBOXYLIC ACIDS.

Amberger, K. Diamidostilbendicarbonsäuren. Diss. Erlangen, 1904, (34).

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_4$ .ACID  $C_{22}H_{14}O_4$ . $\beta\beta$ -Diphenyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgenic acid

$CMe_2: C(CO_2H).C(CO_2H):CPh_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

ACIDS  $C_8H_{2n-24}O_4$ ACID  $C_{20}H_{16}O_4$ 

## 3,5-Dioxytriphenylacetic acid

 $CO_2H.CPh_2.C_6H_5(OH)_2$ 

And the dimethoxy- and diethoxy-derivatives and salts.

Liebig, H. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).Di-*p*-oxy-triphenylmethane *o*-carboxylic acid  $(HO.C_6H_4)_2CH.(C_6H_4.CO_2H)$   
(Phenolphthalein).Weehuizen, F. Phenolphthalein als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).ACIDS  $C_8H_{2n-30}O_4$ ACID  $C_{24}H_{18}O_4$  $\alpha\beta$ -Triphenylfulgenic acid.*o*-, *m*- and *p*-nitro-derivatives $NO_2.C_6H_4.CH : C(CO_2H).C(CO_2H):CPh_2$   
and the corresponding amino-derivatives.Stobbe, H. und Küllenberg, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4081-4090).

## SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_8H_{2n-4}O_5S$ SULPHONIC ACID  $C_8H_8O_5S$ 

## Pyrocatechol sulphonic acid.

Monomethyl ether

 $C_6H_3(OMe)(OH).SO_3H$ 

(Guaiacol sulphonic acid).

Kühling, O. Einwirkung von verdünnter Salpetersäure auf Guajacol-sulfosäure. *Lc.*, (3007-3008).SULPHONIC ACIDS  $C_8H_{2n-8}O_5S$ SULPHONIC ACIDS  $C_8H_8O_5S$ 

## Sulphobenzoic acids.

Holleman, A. F. [Les acides *o*. et *p*. sulfobenzoliques et acides aminosulfobenzoliques, obtenus par] l'action du cyanure de potassium sur le sel de l'acide métanitrobenzènesulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (194-208).

Taverner, Hermanus Johannes. [Darstellung und Eigenschaften der Monosulfonbenzoesäuren und ihre Nitroderivate.] (Holländisch) Leiden (P.W.M. Trap), 1904, (102). 24 cm.

(D-7195)

## IMIDE (Saccharin).

Chattaway, F. D. [Action of chlorine on *o*-benzoic sulphinide; formation of the chloro-derivative,  $C_6H_4<\overset{CO}{SO_2}>NCl$ .] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285).

Fahlberg, C. 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (625-659).

Kochler. Zersetzung des Saccharins in Saccharinabletten. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (227-228).*o*-SULPHAMINOBENZOIC ACID $NH_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$ 

Bradshaw, H. 2. Orthosulphaminebenzoic acid and related compounds. 3. Some derivatives of phenylglycocollothsulphonic acid. Diss. . . . Johns Hopkins University, 1905. Easton, Pa., [1905?], (25).

## Chloro-derivative

 $NHCl.SO_2.C_6H_4.CO_2H$  and

## dichloro-derivative

 $NCl_2.SO_2.C_6H_4.CO_2H$ Chattaway, F. D. [*o*-Sulphonchloroamidobenzoic acid and *o*-sulphondichloroamidobenzoic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1882-1887); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (284-285).

## DINITROSULPHOBENZOIC ACID

 $SO_3H.C_6H_3(NO_2)_2.CO_2H$ Purgotti, A. e Lunini, B. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (324-335).SULPHONIC ACIDS  $C_8H_{2n-14}O_5S$ SULPHONIC ACIDS  $C_{10}H_8O_5S$ 

## Naphthoquinone sulphonic acid.

Sachs, F. und Craveri, M. Condensationen mit 1,2-Naphtochinonsulfonsäure- (4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696).SULPHONIC ACIDS  $C_8H_{2n-20}O_5S$ SULPHONIC ACID  $C_{11}H_8O_5S$ 

## Anthraquinone sulphonic acid.

Chattaway, F. D. [Anthraquinone-2-sulphondichloroamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

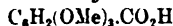
**BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.**



**Gallic acid**  $C_6H_3(OH)_3.CO_2H$  [5:4:3:1]

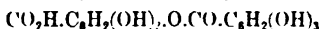
**Perkin, A. G. and Perkin, F. M.** The electrolytic oxidation of . . . [gallic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (212).

*Trimethyl ether*



**Graebe, C. und Suter, M.** Umwandlung der Trimethylgallussäure und der Trimethylpyrogallolcarbonsäure in Derivate des Pyrogallotrimethyläthers, in Antiarol und in Hexamethoxybiphenyle. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (222-231).

**Gallotannic acid**



(Tannin).

**Hernig, J. und Tschernae, R.** Methyliertes Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (989-991).

**Krug, W. H.** Tannin. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904, (518-519).

**Manea, André.** Sur les acides gallotannique et digallique. Méthode permettant le dosage de l'acide digallique en présence de l'acide gallotannique. Critique des dosages de l'acide gallotannique. La fermentation gallique. Genève, Thèse, 1904, (47).

**Nierenstein, M.** Zur Constitutionsfrage des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3641-3642).

**Rosenheim, Ottc.** The methylation of gallotannic acid. [Formation and hydrolysis of pentamethylgallotannic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (157-158).

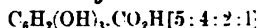
**Thoms, H.** Zur Gerbstoffforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303-347).

**Utz, [F.].** Aufspaltung der Gallusgerbsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31-32).

**Virchow, C.** Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (348-352).

**Winckel, Max.** Der Gerbstoff in Fruchtfleisch des Olstes. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (827-828).

**Trioxibenzoic acid**



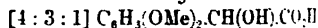
*Trimethyl ether.*

**Rácz, Dezső.** Herstellung des Asarylaldehyds und der Trimethoxybenzoesäure und einige neue Derivate des Asarylaldehyds. (Ungarisch) Gyógyszerközl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 776-778).



**Dioxymandelic acid.**

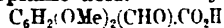
*Dimethyl ether*



**Vanzetti, L.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1903, (629-635).



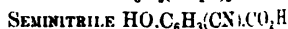
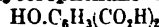
**Noropianic acid.** *Dimethyl ether*



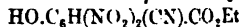
*Opianic acid.*

**Bruns, D.** Kondensationsprodukte der Opiansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (49-57).

**Oxyterephthalic acid**



*Dinitro derivative of the ethyl ester*



(4-Cyano-3, 5-dinitroethylsalicylate)

**Borsche, W. und Gahrts, G.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (353-3542).

*Nitrohydroxylamino-derivative of the monoamide (4-Carbamino-3-hydroxy-amino-5-nitro-2-oxy-benzoic acid).*

**Borsche und Gahrts. l.c.**

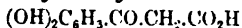
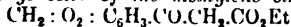
**Dioxybenzoylformic acid.**

*Dimethyl ether.*

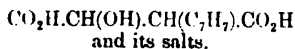
**Vanzetti, L.** L'acido veratroilformico ed il suo prodotto di riduzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (629-635).

ACID  $C_9H_8O_5$ 

## Dioxybenzoylacetic acid

*Ethyl ester of the methylene ether*

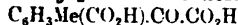
Parkin, W. H. jun. and Robinson, R. [Ethyl piperonylacetae and its copper derivative.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287).

ACIDS  $C_{11}H_{12}O_5$  $\beta$ -Benzylmalic acid

Doebner, O. und Kersten, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2737-2742).

ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_5$ ACID  $C_{10}H_8O_5$ 

## Methylphthalonic acid

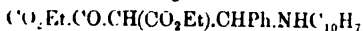


Findeklee, W. l.c., (3542-3553).

ACIDS  $C_{11}H_{10}O_5$ 

## Benzylloxalacetic acid.

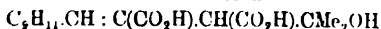
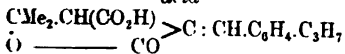
$\beta$ -NAPHTHYLAMINO BENZYL OXALACETIC ACID.  
*Diethyl ether*



Simon, L. J. et Conduché, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

ACID  $C_{17}H_{22}O_5$ 

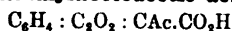
## Cuminylidene-dimethyl-oxypyro-tartaric acid

*LACTONE  $C_{17}H_{22}O_4$*  *$\alpha'$ -umyldiene-8, 8-dimethylparacumic acid*

Stobbe, H. und Leuner, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3897-3903).

ACID  $C_nH_{2n-16}O_5$ ACID  $C_{12}H_8O_5$ 

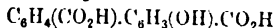
## Phthalylacetoacetic acid



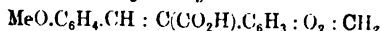
Ellow, C. Phthalylacetessigester. l.c., 1906-1917.  
(p-7195)

ACID  $C_nH_{2n-15}O_5$ ACID  $C_{11}H_{10}O_5$ 

## p-Oxydiphenic acid



Schmidt, J. und Schall, R. l.c., (3769-3774).

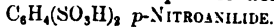
ACID  $C_{15}H_{12}O_5$ 2,3',4', 3,3'4' and 4,3'4'-Trioxystilbene  $\beta$ -carboxylic acids*Methyl-methylene ether*

Kostanecki, St. von und Sulser, J. l.c., (941-942).

## DISULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

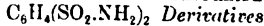
ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_6S_2$ ACID  $C_6H_6O_6S_2$ 

## Benzene m-disulphonic acid



Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzene-1 : 3-disulphonylbis-p-nitroaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

## BENZENE m-DISULPHONAMIDE

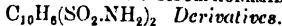


Chattaway, F. D. [Benzene-m-disulphon-tetrachloroamide, -s-dimethylamide, -s-dimethyl-dichloroamide, -tetrabromoamide and -s-dimethyl-dibromoamide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (145-171).

ACID  $C_nH_{2n-12}O_6S_2$ ACID  $C_{10}H_8O_6S_2$ 

## Naphthalene disulphonic acid.

NAPHTHALENE 2 : 7-DISULPHONAMIDE



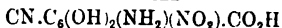
Chattaway, F. D. [Naphthalene-2 : 7-disulphon-tetrachloroamide; potassium and sodium naphthalene-2 : 7-disulphon-dichloroamides.] l.c.

## BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$ ACID  $C_8H_6O_6$ 

## Dioxyterephthalic acid.

NITROAMINO DERIVATIVE OF THE SEMI-NITRILE



ACID WITH THIRTY-THREE  
OXYGEN ATOMS.

**Fumarprotocetraric acid**  $C_{62}H_{46}O_{33}$

Hesse, O. *l.c.*

ACIDS CONTAINING NITROGEN.

**Harminic acid**  $C_9H_8O_2N_2$

Fischer, O. und Buck, Chr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

**Histidine**  $C_6H_7O_2N_3$

Pauly, Herm. Ueber die Constitution des Histidins. I. Mitt. Diazoreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (508-518).

Schenck, M. Histidin-Cadmiumchlorid. *l.c.*, **43**, 1904, (72-73).

**HISTIDINE ANHYDRIDE**  $C_{12}H_{14}O_2N_6$   
and the *picrate*.

Fischer, E. und Suzuki, U. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4173-4196).

**HISTIDYL-HISTIDINE**  $C_{12}H_{16}O_3N_6$

Fischer, E. und Suzuki, U. *l.c.*

**Yohimboic acid.**

ANHYDRIDE  $C_{20}H_{24}O_4N_2$

Spiegel, L. *l.c.*, (2825-2833).

**Methyl-yohimboic acid**  $C_{27}H_{28}O_4N_2$

Spiegel, L. *l.c.*

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Auld, S. M. und Hantsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

Čelincev, V. V. et Aleksandrova, V. Action des amines magnésiumsubstituées sur les aldéhydes. Synthèse des aniles. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1558-1560).

Celtner, I. et Reformatskij, S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1297-1298).

Conduché, A. Nouvelle réaction des aldéhydes et l'isomère de leurs oxydes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (434-436).

Čugajev, L. A. Réponse à une remarque de M. J. Jocić publiée dans le

procès-verbal de la séance de la section de Chimie du 5 Février 1904. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 340-341).

Franko, R. Kondensationen einiger Aldehyde mit 2,5 Dimethylpyrazin. Diss. Breslau, 1904, (47).

Heule, F. Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369).

— und Schupp, G. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bezw. Ketonen. *l.c.*, (1369-1371).

Houben, J. Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (667-668).

Kleinstück, M. Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinitrilen. Diss. Erlangen, 1905, (V+43).

Langer, G. Kondensationen von Aldehydcollidin und  $\alpha$ - $\gamma$ -Lutidin mit Aldehyden. Diss. Breslau, 1904, 5<sup>e</sup>.

Marie, C. Acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432).

Speroni, C. Derivati aldeidici del solfito di anilina. Gazz. chim. Ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

Stachursky, R. C. Kondensation von Aldehyden mit Ketopinsäureestern. Diss. Freiburg, 1904, (54+1).

Vorländer, D. Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigten Ketonen. Verbindungen der Aldehyde mit Halogenwasserstoff (mit C. Siebert). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

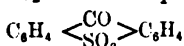
Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. Mit Karl Hüttner und Johannes Altenburg. II. Umsetzung von Aldehyden mit amensäuren Salzen von Basen. *l.c.*, **343**, 1905, (54-74).

Wohl, A. Amido-acetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157).

— und Losanitsch, M. S. Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (4170-4172).

Zelinskij, N. D. Préparation simple des aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 194-197).

**SULPHONE  $C_{13}H_{10}O_3S$**   
**Benzophenone-sulphone**



Ullmann, F. und Lehner, A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553).

**1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.**

Brühl, J. W. und Schröder, H. Die desmotrope Form der Körper vom Typus des Acetessigesters in homogenem Zustande und gelöst in neutralen Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873).

Buchner, E. und Heide, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropan. *l.c.*, (3112-3119).

Haller, A. Les acides camphoacétique et  $\beta$ -camphopropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16).

— et Couréménos, A. Les acides cyanocamphacétique, cyanocampho- $\alpha$ -propionique, cyanocampho- $\alpha$ -isobutyrique et leurs principaux dérivés. *l.c.*, **140**, 1905, (1430-1435).

Moycho, S. und Zienkowski, F. 1. Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsproducte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Verbindung  $C_{16}H_{18}O_2$ . 5. Säure von der Zusammensetzung  $C_{10}H_{14}O_3$ . 6. Camphenkamphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilon. 9. Methylcamphenilon. (Alkohol  $C_{10}H_{18}O$  aus Camphenilon.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

Rabe, P. I. Ueber 3-Methylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). II. Ueber 3, 5-Dimethylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). III. Ueber 5-Phenyl-3-methylcyclohexen-(2)-on-(1)-carbonsäureester-(4). *l.c.*, **342**, 1905, (328-355).

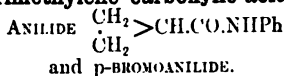
— und Rahm, F. Constitution des sogenannten Hagemann'schen Esters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969-973).

**CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$**

**ACID  $C_6H_8O_2$**

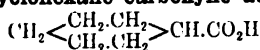
**Trimethylene carboxylic acid.**



Autenrieth, W. *l.c.*, (2534-2551).

**ACID  $C_7H_{12}O_2$**

**Cyclohexane carboxylic acid**



Lumsden, J. S. [Hexahydrobenzoic acid, and its methyl, ethyl and propyl esters, acid chloride, anhydride, amide and anilide; their melting points, boiling points, specific gravities, molecular volumes and refractive indices: also the solubility and affinity constant of the acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

*Ethyl ester of the  $\alpha$ -bromo-derivative.*

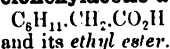
Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K. [Ethyl  $\alpha$ -bromohexahydrobenzoate and its conversion into ethyl  $\Delta^1$ -tetrahydrobenzoate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (661-672); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).



Demanfov, N. Sur le nitrile de l'acide hexaméthylène carbonique, sur l'amine  $C_6H_{11}CH_2NH_2$  et sur sa transformation en alcool subérique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (166-176).

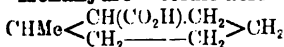
**ACIDS  $C_8H_{14}O_2$**

**Cyclohexylacetic acid**

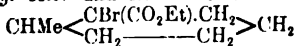


Freundler, P. et Diamond, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594).

**Hexahydro-*o*-toluic acid**

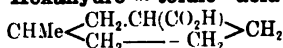


*Ethyl ester and its  $\alpha$ -bromo-derivative*



Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun. [Ethyl hexahydro-*o*-toluate and ethyl  $\alpha$ -bromohexahydro-*o*-toluate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1066-1083).

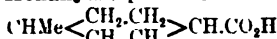
**Hexahydro-*m*-toluic acid**



Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. [Hexahydro-*m*-toluic acid and its ethyl

ester; also its *cis*- and *trans*- $\alpha$ -bromo-derivatives.] *l.e.*, (1083-1106).

#### Hexahydro-*p*-toluic acid

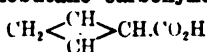


**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [Hexahydro-*p*-toluic acid, its ethyl ester and its bromination. 2-Bromohexahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester. 1:2-Dibromohexahydro-*p*-toluic acid.] *l.e.*, (639-655).

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_2$

ACID  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$

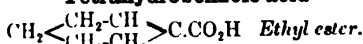
#### Dicyclobutane carboxylic acid



**Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J.** Some derivatives of dicyclobutane. [Acid,  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$ , and its dihydrobromide and dihydriodide.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (256-257).

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2$

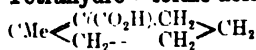
#### Tetrahydrobenzoic acid



**Perkin, W. H. jun. and Matsubara, K.** [Ethyl  $\Delta^1$ -tetrahydrobenzoate and the action of magnesium methyl iodide on it.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (661-672).

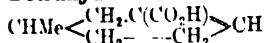
ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$

#### Tetrahydro-*o*-toluic acid



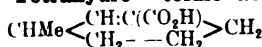
**Kay, F. W. and Perkin, W. H. jun.** [ $\Delta^6$ -Tetrahydro-*o*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester and the action of magnesium methyl iodide on it.] *l.e.*, (1066-1083).

#### $\Delta^1$ -Tetrahydro-*m*-toluic acid



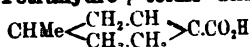
**Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.** [ $\Delta^1$ -Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its ethyl ester.] *l.e.*, (1083-1106).

#### $\Delta^6$ -Tetrahydro-*m*-toluic acid



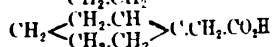
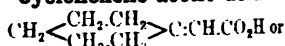
**Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.** [ $\Delta^6$ -Tetrahydro-*m*-toluic acid and its oxidation; also its salts and ethyl ester.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1083-1106); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (217).

#### Tetrahydro-*p*-toluic acid



**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [ $\Delta^1$ -Tetrahydro-*p*-toluic acid and its ethyl ester.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (639-655).

#### Cyclohexene-acetic acid



**Wallach, O.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53).

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2$

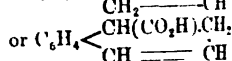
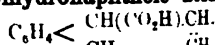
#### Hydropinene carboxylic acid.

**Houben, J.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3796-3801).

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2$

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}_2$

#### Dihydronaphthoic acid

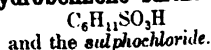


**Pickard, R. H. and Neville, A.** [Dextro- $\Delta^2$ (or  $\beta$ )-dihydro-1-naphthoic acid [and its 7-menthylamine salt, methyl ester, metallic salts, and molecular transformation.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1763-1768); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (257).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_3\text{S}$

#### Hexahydrobenzene sulphonic acid



and the sulphochloride.

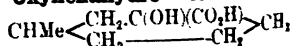
**Borsche, W. und Lange, W.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2767-2769).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_3$

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_3$

#### Oxyhexahydro-*m*-toluic acid



**Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G.** [ $\alpha$ -Hydroxyhexahydro-*m*-toluic acid and its salts.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1083-1106).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_3$ ACID  $C_7H_{10}O_3$ 

Keto-hexahydrobenzoic acid

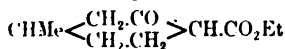


Lumsden, J. S. [ $\beta$ -Keto-hexahydrobenzoic acid, and its calcium and barium salts and semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (87-90); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

ACID  $C_8H_{12}O_3$ 

1-Methyl-3-hexanone 4-carboxylic acid.

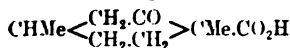
Ethyl ester



Kötz, A. und Hesse, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

ACIDS  $C_8H_{14}O_3$ 

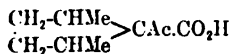
1,4-Dimethyl-3-hexanone 4-carboxylic acid



Ethyl ester.

Kötz, A. und Hesse, L. *loc. cit.*ACID  $C_{10}H_{16}O_3$ 

Acetyldimethylcyclopentane carboxylic acid

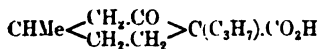


Ethyl ester.

Solomina, A. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

ACID  $C_{11}H_{18}O_3$ 

1-Methyl-4-isopropyl-3-hexanone 4-carboxylic acid

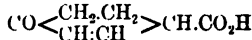


Ethyl ester and its semicarbazone.

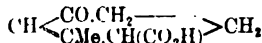
Kötz, A. und Hesse, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID  $C_7H_8O_3$ 

Cyclohexenone carboxylic acid



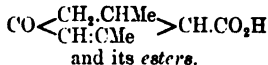
Merling, G. Constitution der Cyclohexenonmonocarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (979-985).

ACID  $C_8H_{10}O_3$ 3-Methyl- $\Delta^2$ -cyclohexene-1-one 4-carboxylic acid

Rabe, P. und Rahm, F. *loc. cit.* (969-973); Rabe, P. und Spence, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

ACID  $C_9H_{12}O_3$ 

3,5-Dimethylcyclohexenone carboxylic acid

Rabe, P. und Spence, D. *loc. cit.*ACID  $C_{10}H_{14}O_3$ 

Oxidation product of campheneglycol.

Moycho, S. und Zienkowski, Fr. *loc. cit.* **340**, 1905, (17-63).

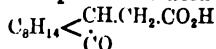
ACID  $C_{11}H_{16}O_3$ 

Camphocarboxylic acid.

Brühl, J. W. und Schröder, H. Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen.) I. [Kamphocarbonsäure u. Derivate.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); Heidelber. Verh. nat. hist. Ver., **8**, 1904, (N.F.), (119-164).

ACID  $C_{12}H_{18}O_3$ 

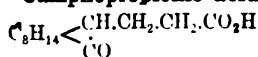
Camphoacetic acid



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (13-16).

ACID  $C_{13}H_{20}O_3$ 

Camphopropionic acid

Haller, A. *loc. cit.*



**ALDEHYDE  $C_{15}H_{30}O$**   
**Pentadecic aldehyde.**

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**ALDEHYDE  $C_{16}H_{32}O$**   
**Palmitic aldehyde**

Le Sueur, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_6H_{12}O_2$**

**ALDEHYDE  $C_7H_{14}O_2$**

**Glycollic aldehyde  $CH_2(OH).CHO$**

Fenton, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

**ALDEHYDE  $C_8H_{16}O_2$**

**ALDEHYDE  $C_9H_{18}O_2$**

**Glyoxal**

**$\alpha$ -CHLOROGLYOXAL**

**Phenylhydrazone and osazone.**

Dieckmann, W. und Platz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990).

**GLYOXAL-OSAZONE** Dibenzoyl derivative  
 $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**ALDEHYDE  $C_3H_4O$**

**Methylglyoxal  $CH_3.CO.CH:O$**

and the acetal  $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

**$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -METHYLGLYOXAL**

**$\alpha$ -phenylhydrazone and osazone.**

Dieckmann, W. und Platz, L. *loc.*, (2986-2990).

**ALDEHYDE  $C_4H_6O$**

**Succinic dialdehyde**

bis-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

Henle, Fr. *loc.*, (1362-1369).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDES  $C_8H_{16}O_3$**

**ALDEHYDE  $C_9H_{18}O_3$**

**Mesoxalic dialdehyde**

$CHO.CO.CHO$   
 and the hydrate.

Harries, C. und Türk, H. *loc.*, (1630-1636).

**Bis-PHENYLHYDRAZONE.**

Henle, F. und Schupp, G. *loc.*, (1372-1373).

**ALDEHYDE  $C_8H_8O$**

**Maleic semi-aldehyde**

and the PHENYLHYDRAZONE and OXIME.

Fecht, H. *loc.*, (1272-1274).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_8H_{16}O_4$**

**ALDEHYDE  $C_9H_{18}O_4$**

**Mesoxalic semi-aldehyde**

$CO_2H.CO.CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartaric acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

**1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.**

Lockemann, G. und Liesche, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496).

**Chloromalonic aldehyde.**

Dieckmann, W. und Platz, L. Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

Platz, L. W. Chlormalonaldehyd. Diss., München, 1905, (43).

**ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDE  $C_3H_4O$**

**ALDEHYDE  $C_4H_6O$**

**Crotonic aldehyde.**

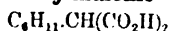
Seyewetz, et Bardin. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260).

*Bromo-derivatives.*

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [2-Bromo-, 4-bromo-, 2:3-dibromo-, and 5:4-libromo-hexahydroisophthalic acid; also 4:5-dibromo-*cis*-hexahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

**ACIDS C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>O<sub>4</sub>.****Camphopyric acid.***Bromo-derivatives.*

**Gardner, J. A.** [*cis*-Bromocamphopyric acid and its ammonium salt. *trans*-Bromocamphopyric acid and its barium, silver and ammonium salts and methyl ester. Bromocamphopyric anhydride and the action of water on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1516-1530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (230).

**Cyclohexylmalonic acid**

*Ethyl ester, and ethyl ester of the SEMINTRILE* C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>·CH(CN)·CO<sub>2</sub>Et

**Freundler, P. et Damond, E.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (593-594).

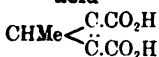
**ACIDS C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>.****Camphoric acid** C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>(CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>

**Elstein, K.** Elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid. Diss. Würzburg, 1903, (36).

**Camphenecamphoric acid.**

The diamide, urethane, dianilide and dinitrile.

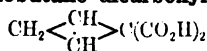
**Moycho, S. und Zienkowski, Fr.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

**CYCLIC ACIDS C<sub>8</sub>H<sub>2n-4</sub>O<sub>4</sub>.****ACID C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>.****Methylcyclopropene dicarboxylic acid**

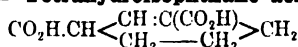
*Ethyl and methyl esters.*

**Jones, D. T.** [Ethyl and methyl 1-methyl-Δ<sup>2</sup>-cyclopropene-2:3-dicarboxylates and their bromination.] London, J.

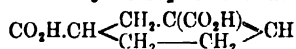
Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

**Dicyclobutane dicarboxylic acid**

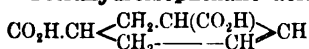
**Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J.** Some derivatives of dicyclobutane. [Acid, C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>, and its ethyl ester.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (256-257).

**ACIDS C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>.****Δ<sup>2</sup>-Tetrahydroisophthalic acid**

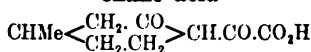
**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [Δ<sup>2</sup>-Tetrahydroisophthalic acid and its salts, anhydride, anilic acid, and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and conversion into Δ<sup>3</sup>-tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

**Δ<sup>3</sup>-Tetrahydroisophthalic acid**

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [Δ<sup>3</sup>-Tetrahydroisophthalic acid, its salts and the action of hydrobromic acid and of bromine on it; also its oxidation and its conversion into Δ<sup>2</sup>-tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

**Δ<sup>4</sup>-Tetrahydroisophthalic acid**

**Perkin, W. H. jun. and Pickles, S. S.** [*cis*- and *trans*-Δ<sup>4</sup>-Tetrahydroisophthalic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (293-313); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75-76).

**ACID C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>.****1 - Methylcyclohexane - 3 - one - 4 - oxalic acid**

and the ethyl ester.

**Kötz, A. und Hesse, L.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328)

nationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

**BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDES  $C_6H_{n-1}O$**

**ALDEHYDE  $C_6H_5O$**

**Benzoic aldehyde.**

**Bachner, L.** Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

**Bock, K.** Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **72**, 1905, (173-184). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39).

**Klegl, A.** Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).

**Lücker, Ed.** Benzaldehyd. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (1044-1045).

**Simon, L. J. et Conduché, A.** Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Compounds  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2H_2SO_4$ ;  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$ ; and  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2SO_2$

**Speroni, C.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

*Acetyl derivative of the hydrazone*  
 $AcNH.N:CHPh$

*Benzoyl derivative of the hydrazone*  
 $BzNH.N:CHPh$

**Stollé, R. und Münch, E.** J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

**p-CHLORO-DERIVATIVE.**

**Davis, O. C. M.** The action of nitrogen sulphide on . . . [p-chlorobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

m-BROMO and m-CHLORO BENZOIC ALDEHYDE, also their o-nitro derivatives.

**Mettler, C.** m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812).

**IODOBENZOIC ALDEHYDE**

*Semicarbazones of o-, m- and p-iodo-derivatives*

Benzaldehydephenyliodinium halides and their condensation products.

**Willgerodt, C. und Rieks, R.** Derivat der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1478-1486).

**DI-p-BENZOIC ALDEHYDE IODINIC HYDROXYDE**

$CHO.C_6H_4.I(OH).C_6H_4.CHO$  and the *chloride, bromide, iodide and periodide*; also the *diphenylhydrazones and disemicarbazone*.

**Willgerodt, C. und Bogal, H.** Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. *l.c.*, (3446-3451).

— — — p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (3451-3458).

**NITRO-DERIVATIVES.**

**Davis, O. C. M.** The action of nitrogen sulphide on . . . [m- and p-nitrobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

**Siebert, K.** Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

**Zincke, Th. und Frensdorff, W.** Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, [4116-4122].

**Weitnauer, H.**  $\beta$ -Phenylhydroxylamin und o-Amidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

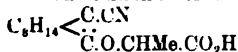
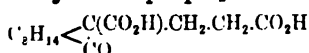
**ALDEHYDES  $C_6H_5O$**

**p-Toluic aldehyde**

**BENZOYL HYDRAZONE**

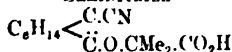
$C_6H_5.CH : N.NH_2$

**Stollé, R. und Münch, E.** J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

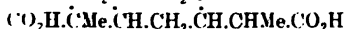
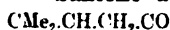
ACID  $C_{14}H_{20}O_5$ Carboxy- $\alpha$ -camphopropionic acid.*d*- and *l*-SEMINITRILES*Cyano- $\alpha$ -camphopropionic acid*)and its *methyl* and *ethyl esters* and *amides* (*d* and *l*).Haller, A. et Couréménos, A. *l.c.*, 1130-1435).Carboxy- $\beta$ -camphopropionic acid*Dimethyl ester.*Haller, A. *l.c.*, 141, 1905, (13-16).ACID  $C_{15}H_{22}O_5$ 

## Carboxycamphoisobutyric acid.

SEMINITRILE

*Ethyl ester.*Haller, A. et Couréménos, A. *l.c.*, 140, 1905, (1430-1435).

## Santolic acid



Francesconi, L. e Ferrulli, F. Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, 188-206).

## CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID  $C_7H_{10}O_6$ 

## Quinic acid.

Rémi, H. Chinasäure. Diss. Berlin, 1905, (59).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID  $C_8H_{10}O_6$ 

## Succinylosuccinic acid.

Roemwolt, G. Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-10}O_6$ ACID  $C_{15}H_{20}O_6$ Dioxyparasantonic acid  $C_{15}H_{20}O_6$ 

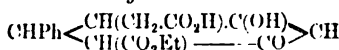
and DEHYDRODIOXYPARASANTONIC ACID



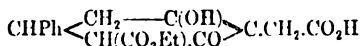
Francesconi, L. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, 2<sup>o</sup> sem., 1905, (204-208, 267-273, 304-311).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-16}O_6$ ACID  $C_{15}H_{10}O_6$ 

## Phenylhydroresorcylic acetic acid.

*Ethyl ester acid*

ISOMERIDE

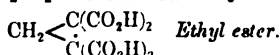


Reinicke, G. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (81-99).

## CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-8}O_8$ ACID  $C_7H_8O_8$ 

## Cyclopropane tetracarboxylic acid

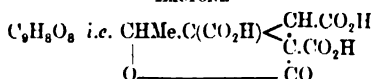


Perkin, W. H. *jun.* [Ethyl trimethylenetetracarboxylate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (358-361); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (90).

## CYCLIC ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-9}O_9$ ACID  $C_9H_{10}O_9$ 

LACTONE



Jones, D. T. [Lactonic acid,  $C_9H_8O_8$ , formed by the condensation of ethyl dibromomethyltrimethylenecarboxylate with ethyl sodiomalonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1062-1066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (216).

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

*Hydrochlorides*  $C_8H_8O_3 \cdot HCl$   
and  $C_8H_8O_3 \cdot 2HCl$

*Hydromide*  $C_8H_8O_3 \cdot HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

# 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Hexahydro-*m*-toluic aldehyde

$C_6H_{10}Me \cdot CHO$

Öltubabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421).

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

$C_6H_{11} \cdot CMeH \cdot CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Tetrahydrocumin aldehyde

$CHO \cdot CH < \begin{smallmatrix} CH_2 & CH_2 \\ CH & CH \end{smallmatrix} > (H \cdot CHMe_2$

and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

## Citral.

Mannich, C. Das ätherische Öl einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin. Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207-210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

OZONIDE  $C_{10}H_{16}O_5$

Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Dihydrocuminic aldehyde

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

## AMINO-DERIVATIVES.

Sachs, F. und Sachs, L. *p*-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

Schmidt, O. *N*-Methyl-*o*-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200-203).

## DIMETHYLAMINO BENZALDEHYDE

The semicarbazide and thiobenzamide.

## DIETHYLAMINO BENZALDEHYDE

The semicarbazide and aniline derivative.

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

## KETONES.

### 1500 GENERAL.

Apitzsch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677-2685).

Eloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Glaisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxidiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).

Favorakij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645).

**Lichen acids.**

**Hesse, O.** Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. (9. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502). Berichtigung. Ebenda, **70**, 1904, (561).

**Zopf, W.** Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, (276-309).

**Lichesteric acid.**

**Böhme, R.** Lichesterinsäure und eine neue daraus gewonnene Iso-Stearinsäure. Bess. Leipzig, 1902, (34).

**Nucleic acids.**

**Levene, P. A.** Nucleinsäuren. (7. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (199-201).

— Die Milznucleinsäure. *l.c.*, **45**, 1905, (370-380).

**Mandel, J. A.** und **Levene, P. A.** Die Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. *l.c.*, **46**, 1905, (155-158).

**Stendel, H.** Thymusnucleinsäuren. 3. Mitt. *l.c.*, 1905, (332-336).

**Resin acids.**

**Labatut, J.** Étude colorimétrique des colophanes. Bordeaux, Proc. verb. ac. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (43-47).

— Fusion et cristallisation de la colophane. *l.c.*, (136-139).

**Levy, P.** Amerikanisches Kolophonium. [Abietinsäure.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741).

**Tschirch, A.** Untersuchungen über die Sekrete. 65. Külenstjerna, K. G. von. Ueber die Galbaumsäure. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (533-537).

**Vesterberg, Alb.** Coniferenharzsäuren. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **18**, 1905, (4125-4132).

**ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.****Hydnocarpic acid**

$C_{15}H_{22}O_2$  i.e.  $C_{15}H_{27}.CO_2H$

**Power, F. B.** and **Barrowcliff, M.** Hydnocarpic acid—a homologue of chaulmoogric acid—obtained from the fatty oils of the seeds of *Hydnocarpus Wightiana*, *H. anthelmintica* and *Taraktogenos Kurzii*; also its methyl and ethyl esters and amide.] London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (884-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (175-176).

**ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Artemisic acid**  $C_{15}H_{16}O_3$ 

**Bertolo, Pasquale.** Azione dell'acido cloridrico sull'artemisia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, (273-278).

**ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.****Larixinic acid**  $C_{10}H_{10}O_5$   
is the same as maltol.

**Peratoner, A.** e **Tamburello, A.** Identità dell'acido larico di Stenhouse col maltolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2°, 1903, (478-482).

**ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.****Stictic acid**  $C_{18}H_{14}O_9$   
i.e.  $C_{17}H_{11}O_8.OMe$ 

**Hesse, O.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

**ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.****Perlatic acid**  $C_{28}H_{30}O_{10}$   
i.e.  $C_{27}H_{27}O_9(OMe)$ 

**Hesse, O.** *loc. cit.*

**ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.****Gynocardinic acid**

$C_{13}H_{26}O_{11}$  i.e.  $C_{12}H_{19}O_9.CO_2H$

**Power, F. B.** and **Lees, F. H.** [Gynocardinic acid from gynocardin, and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (349-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88-89).

**ACID WITH TWENTY-SEVEN OXYGEN ATOMS.****Protocetraric acid**  $C_{54}H_{42}O_{27}$ 

and its di- and trimethyl ethers and the triethyl ether (cetraric acid) and diethyl ether.

**Hesse, O.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (449-502).

**Cetraric acid**  $C_{54}H_{38}(OEt)_3O_{24}$   
(Triethylprotocetraric acid).

**Hesse, O.** *l.c.*

## 1510 PARAFFIN-ONS.

## GENERAL.

**Bork, I.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (647-650).

— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

**Bouveault, L. et Loequin, R.** Dérivés de la butyroïne et de la coproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

**Conturier, F. et Vignon, G.** Nouvelles  $\alpha$ -cétaldéhydes. *l.c.*, (1695-1697).

**Darzens, G.** Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. *l.c.*, (152-153).

**Diels, O. und Plant, G.** Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917-1921).

**Fabinyi, R. und Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. *l.c.*, (2307-2312).

**Harries, C. und Türk, H.** Methylglyoxal und Mesoxaldialdehyd. *l.c.*, (1630-1636).

**Kling, A.** Méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458).

**Mannich, C.** Überführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (84-86).

**Nevěrovič, N.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacolone, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (652-654).

**Richard, A.** Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902, [1904], (203-300).

**Skosarevskij, M.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg,

*Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **37**, 1905, (645-647).

**Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch & Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9).

**Thoms, H. und Mannich, C.** Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

**Uiles, A. J.** Formation of cyanhydrines by the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad., **14**, [1905], (121-124), (Dutch).

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_2H_5O$ KETONE  $C_2H_5O$ 

## Acetone.

**Clamidan, G. und Silber, P.** Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aceton und wässrige Blausäure.—Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

**Conturier, F. et Meunier, L.** Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723).

**Fabinyi, R. und Székely, T.** Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

**Gabriel, S.** Geschichte des Aminoacetons. *l.c.*, (752-753).

**Gunczell, A.** Acetondämpfe. Marburg, Sitz.-Ber. Ges. Natw., **1904**, (15-137).

**Kobozov, L. D.** Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (247-255).

**Landrieu, Ph.** Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393).

**Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F.** Condensation of . . . acetone with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882).

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

Orgler, A. Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (411-414).

#### TRIMERCURY DIACETONEHYDRATE



Trimercuryacetone dichloride, dibromide and diiodide and their salts.

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

#### CHLORO-DERIVATIVES.

Smiles, S. [Action of methyl sulphide on chloroacetone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

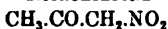
Parrier, G. et Frost, E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

#### DICHLOROMETHOXYPROPYLENE

$CCl_2 : C(OMe)CH_3$  and the corresponding DICHLOROETHOXYPROPYLENE and  $CCl_2 : C(OC_2H_5)CH_3$

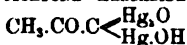
Vitoria, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

#### NITROACETONE



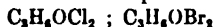
Wieland, H. und Bloch, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

#### ACETONE MERCABIDE



Auld, S. M. und Hantzsch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

#### Additive compounds



McIntosh, D. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

#### Derivative : $C_{15}H_{18}OS$

i.e.  $CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH_3$

Ruhemann, S. [Methyl  $\beta$ -phenylthiol- $\gamma$ -benzylidenepropyl ketone, formed by the action of phenyl mercaptan on cinnamylideneacetone.] *l.c.*, (461-468); [abstract] Proc. *l.c.*, (123-124).

#### Derivative : $C_{15}H_{18}OS$ i.e.

$CHPh : CH.CH(C_6H_{11}).CH_2.CO.CH : CHPh$

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylidenacetone with isoamyl mercaptan.] *loc. cit.*

#### Derivative : $C_{15}H_{18}OS$ i.e.

$CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH : CHPh$

or

$CHPh : CH.CH : CH.CO.CH_2.CHPh.SPh$

Ruhemann, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylidenacetone with phenyl mercaptan.] *loc. cit.*

#### KETONE $C_6H_5O$

##### Methyl ethyl ketone.

Richard, A. Préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85).

Stielisch, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

CHLORO DERIVATIVES  $CH_3.CHCl.CO.CH_3$  and  $CH_3.CH_2.CO.CH_2Cl$ .

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314).

#### KETONE $C_6H_{11}O$

##### Methyl tert-butyl ketone

PINACOLIN OXIME  $C_6H_{13}ON$

$CMe(NO H).CMe_3$

Scholl, R., Well, A. O. und Holdermann, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (16-35).

#### PINACOLIN NITRIMINE

(2,2-Dimethylbutane nitrimine)

$CMe_3 \cdot CMe : N.NO_2$

and its alkyl derivatives.

Scholl, R., Well, A. O. und Holdermann, K. *loc. cit.*

#### KETONES $C_6H_{10}O$

##### Ethyl amyl ketone

$\gamma$ -BROMO DERIVATIVE

$C_3H_5.CO.CMe_2.CH_2.CH_2.Br$

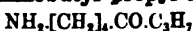
Miano, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

#### Octanone

$C_3H_7.CH_2.CO.C_3H_7$

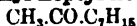
Bouveault, L. et Locquin, R. *l.c.* **140**, 1905, (1699-1700).



**Propyl butyl ketone****4-Aminobutyl propyl ketone**

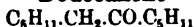
*Benzoyl and anisoyl amino derivatives.*

Braun, J. von und Steindorff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3094-3107).

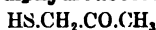
**KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$** **Methyl heptyl ketone**

BROMO-DERIVATIVE.

Jowett, H. A. D. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117).

**KETONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$** **Dodecanone**

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

**KETONE WITH ONE OXYGEN ATOM AND SULPHUR.****KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{OS}$** **Sulphydroacetone**

XANTHOGEN ACETONE



Trüger, J. und Volkmar, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448).

**KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$** **Oxyacetone  $\text{CH}_3\text{CO.CH}_2\text{OH}$** 

(Acetylcarbinol. Acetol.)

Kling, A. Sur l'oxydation de l'acétol, Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (740-742).

—— Hydrates d'acétol. *l.c.*, **140**, 1905, (1040-1042).

—— Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. *l.c.*, (1256-1259).

Pastureau. Mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. *l.c.*, **140**, 1905, (1591-1593).

METHYL ETHER  $\text{MeO.CH}_2\text{Ac}$  and its phenylhydrazones and *p*-nitrophenylhydrazones. Also the *p*-nitrophenylhydrazones of the ETHYL ETHER



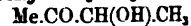
Leonardi, G. e De Franchis, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, partie 1<sup>e</sup>, 1903, (316-322).

**KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Oxymethyl ethyl ketone**

(Propionyl-carbinol)

Oxime ; compound with  $\text{NaHSO}_3$  ; semicarbazones.

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1345-1347).

**Methyl oxyethyl ketone**

(Acetylmethyl-carbinol).

Kling, A. *l.c.*, (1456-1458).

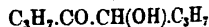
**KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Methyl oxypentyl ketone**

CHLORO DERIVATIVE



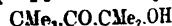
and its acetyl derivative and osazone.

Smirnov, F. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

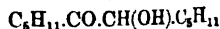
**KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Butyrioin**

and its oxime and semicarbazone

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

**Oxypentyl tert-butyl ketone**

Prilestajev, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881).

**KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_2$** **Hexoin**

(Capronoin) and its semicarbazone.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

**Dineemann, A.** Condensation de chloral avec les hydrocarbures aromatiques sous l'influence du chlorure d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (201-203).

**Enklaar, J. E.** Action des bases sur l'hydrate de chloral. Rev. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (419-443).

**Schaer, E.** Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (37-51).

**Schoorl, N.** und **Berg, L. M. van den.** Zersetzung einiger pharmazentischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 5. Chloralhydrat. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (387-421).

*n*-Propyl alcoholate  
 $\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})\text{OC}_3\text{H}_7$

**Vitaria, E.** Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

#### DICHLOROACETIC ORTHALDEHYDE

##### Derivatives

$[\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OEt})_2]_2\text{O}$  and  
 $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OCH}(\text{OEt})\text{CHCl}_2)_2$   
 dichloroacetals:  $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OEt})_2$ ;  
 $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OMe})_2$ ;  
 $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OMe})(\text{OEt})$ ;  
 $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OC}_3\text{H}_7)_2$   
 and  $\text{CHCl}_2\text{CH}(\text{OEt})(\text{OC}_3\text{H}_7)$ .  
**Oddo, G. e Mameli, E.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (373-419).

#### BROMOACETIC ORTHALDEHYDE.

Ethyl ether  $\text{CH}_2\text{BrCH}(\text{OEt})_2$   
 (Bromoacetal) and the methyl ether  
 $\text{CH}_2\text{BrCH}(\text{OMe})_2$

**Freundler, P. et Ledru.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (794-796).

#### ALDEHYDE $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$

##### Propionic aldehyde.

**Law, H. D.** Electrolytic oxidation of [propaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

#### ALDEHYDES $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$

##### Butyric aldehyde

##### TETRABROMO DERIVATIVE

$\text{CH}_2\text{BrCHBr.CBr}_2\text{CHO}$

**Freundler, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **40**, 1905, (1693-1694).

(D-7195)

**Freundler, P. et Ledru.** Acétal bromé. l.c., (794-796).

##### AMINO DERIVATIVE.

**Wohl, A. Schläfer, K. und Thiele, A.** Amido-butyraldehyd und das Pyrrolidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4157-4161).

#### Isobutyric aldehyde $\text{CHMe}_2\text{CHO}$

**Law, H. D.** Electrolytic oxidation of [isobutaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

#### ALDEHYDE $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$

##### Isovaleric aldehyde.

Compounds  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}(\text{NH}_2\text{Ph})_2\text{H}_2\text{SO}_4$   
 and  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}(\text{NH}_2\text{Ph})_2\text{SO}_2$

**Speroni, C.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

#### ALDEHYDE $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$

##### Heptioic aldehyde $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{CHEt.CHO}$

Compounds  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}(\text{NH}_2\text{Ph})_2\text{H}_2\text{SO}_4$   
 and  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}(\text{NH}_2\text{Ph})_2\text{SO}_2$

**Speroni, C.** loc. cit.

#### ALDEHYDE $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$

##### Ennoic aldehyde

$\text{CH}_3[\text{CH}_2]_6\text{CHMe.CHO}$

**Darzens, G.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

#### ALDEHYDE $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$

##### Decoic aldehyde

$\text{C}_7\text{H}_{15}\text{CMeH.CHO}$

**Darzens, G.** loc. cit.

#### ALDEHYDE $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$

##### Dodecoic aldehyde

$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{CMeH.CHO}$

**Darzens, G.** loc. cit.

#### ALDEHYDE $\text{C}_{13}\text{H}_{26}\text{O}$

##### Tridecoic aldehyde.

**Le Sueur, H. R.** [Tridecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1888-1906); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (285).

#### ALDEHYDE $\text{C}_{14}\text{H}_{28}\text{O}$

##### Myristic aldehyde.

**Le Sueur, H. R.** [Myristic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] loc. cit.

**ALDEHYDE  $C_{15}H_{30}O$**   
**Pentadecic aldehyde.**

Le Sueur, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**ALDEHYDE  $C_{16}H_{32}O$**   
**Palmitic aldehyde**

Le Sueur, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_2H_4O_2$**

**ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$**

**Glycollic aldehyde  $CH_2(OH).CHO$**

Fenton, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

**ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$**

**ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$**

**Glyoxal**

**$\alpha$ -CHLOROGLYOXAL**

Phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und Platz, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990).

GLYOXAL-OSAZONE Dibenzoyl derivative  
 $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**ALDEHYDE  $C_3H_4O$**

**Methylglyoxal  $CH_3.CO.CH:O$**

and the acetal  $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

**$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -METHYLGLYOXAL**

$\alpha$ -phenylhydrazone and osazone.

Dieckmann, W. und Platz, L. *loc. cit.* (2986-2990).

**ALDEHYDE  $C_4H_4O_2$**

**Succinic dialdehyde**

bis-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

Henle, Fr. *loc. cit.* (1362-1369).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDES  $C_3H_4O_3$**

**ALDEHYDE  $C_3H_2O_3$**

**Mesoxalic dialdehyde**

$CHO.CO.CHO$

and the hydrate.

Harries, C. und Türk, H. *loc. cit.* (1630-1636).

**Bis-PHENYLHYDRAZONE.**

Henle, F. und Schupp, G. *loc. cit.* (1372-1373).

**ALDEHYDE  $C_4H_4O_2$**

**Maleic semi-aldehyde**

and the PHENYLHYDRAZONE and oxime.

Fecht, H. *loc. cit.* (1272-1274).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE  $C_4H_2O_4$**

**ALDEHYDE  $C_4H_2O_4$**

**Mesoxalic semi-aldehyde**

$CO_2H.CO.CHO$

Fenton, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartronic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

**1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.**

Lockemann, G. und Liesche, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496).

**Chloromalonic aldehyde.**

Dieckmann, W. und Platz, L. Chlormalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

Platz, L. W. Chlormalonaldehyd. Diss., München, 1905, (43).

**ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDE  $C_5H_8O$**

**ALDEHYDE  $C_5H_8O$**

**Crotonic aldehyde.**

Seyewetz, et Bardin. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260).

# ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

## ALDEHYDES $C_6H_4O_2$

### ALDEHYDE $C_6H_4O_2$

#### Glutaconic aldehyde

##### $\alpha$ -CHLOROGLUTACONIC ALDEHYDE

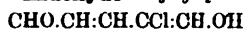
##### 2-Chloropentadien-(1,3)-ol-(1)-al-(5))



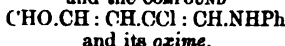
The dianilide.

Meckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650-1654).

### Aldehyde $C_6H_4O_2Cl$

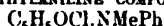


and the compound



and its oxime.

#### METHYLANILINE COMPOUND



and its anilide, p-chloroanilide and phenylhydrazones.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193-201).

## 30 BENZENOID-ALS.

Bade, F. Condensation von Methylcetylaldehyd mit Glycocol. Diss. Strassburg i. E., 1903, (43).

Ciamician, G. e Silber, P. [Riduzioni aldeidi aromatiche per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. dei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235-242).

Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813-3824).

Claussner, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephtalaldehydgrün. *l.c.*, 1900-2862).

Falk, K. G. Kondensationen des Terephtalaldehyds. Diss. Strassburg, 1905, (43).

Heintzel, E. Condensation des p-Hydrochinons mit Aldehyden. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (28-2883).

Hill, A. E. Aromatische Sulfinssäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (33).

Kipke, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

Klages, H. Phenyl-methyl-äthylenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropäol. *l.c.* (p-7195)

aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969-1971).

Leopold, R. Isophtalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E., 1905, (53).

Leschik, G. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

Lippmann, E. und Fritsch, R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

Murray, T. J.  $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

Petrenko-Kritschenko, P. Keton- und Aldehydreactionen. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgoploff.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

et Dolgoplov, F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1505-1509).

Prastorius, W. Nachweis intramoleculärer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, 1902, (56).

Rács, D. Herstellung des Asarinaldehyds und der Trimetoxibenzoessäure und einige neue Derivate des Asarinaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 746-748).

Schneider, F. J. Kondensationsprodukte des ortho-Phtalaldehyds. Diss. Strassburg i. E., 1905, (59).

Simon, L. J. et Conduché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la  $\beta$ -naphtylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

Ullmann, F. et Frey, B. Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoliques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549-550).

Vogdt, K. Kondensationsprodukte des Terephtalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E., 1904, (43).

Wehlin, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

Zoepprits, R. Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Conden-

ationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

# BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

## ALDEHYDES $C_6H_5O$

### ALDEHYDE $C_6H_5O$

#### Benzoin aldehyde.

Bachner, L. Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

Bock, K. Kondensation von Benzaldehyd mit Itaconsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

Jorissen, W. P. und Ringer, W. E. Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (173-184). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39).

Kliegl, A. Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).

Lücker, Ed. Benzaldehyd. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (1044-1045).

Simon, L. J. et Condaché, A. Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Compounds  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$ ;  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$ ; and  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2SO_2$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

Acetyl derivative of the hydrazone  
 $AcNH.N:CHPh$

Benzoyl derivative of the hydrazone  
 $BzNH.N:CHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

#### p-CHLORO-DERIVATIVE.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [p-chlorobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

m-BROMO and m-CHLORO BENZOIC ALDEHYDE, also their o-nitro derivatives.

Mettler, C. m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812).

#### IODOBENZOIC ALDEHYDE

Semicarbazones of o-, m- and p-iodo-derivatives

Benzaldehydephenyliodonium halides and their condensation products.

Willgerödt, C. und Eiske, R. Derivat der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1478-1486).

#### DI-p-BENZOIC ALDEHYDE IODINIC HYDROXYDE

$CHO.C_6H_4.I(OH).C_6H_4.CHO$  and the chloride, bromide, iodide and periodide; also the diphenylhydrazone and disemicarbazone.

Willgerödt, C. und Bogel, H. Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. *l.c.*, (3446-3451).

— — — p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (3451-3458).

#### NITRO-DERIVATIVES.

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [m- and p-nitrobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

Siebert, K. Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

Zincke, Th. und Frensdorff, W. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, [4116-4122].

Weitnauer, H.  $\beta$ -Phenylhydroxylamin und o-Anidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

#### ALDEHYDES $C_6H_5O$

##### p-Toluic aldehyde

BENZOYL HYDRAZONE  
 $C_6H_5.CH:N.NHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

**Phenylacetic aldehyde**

DIPHENYL and BENZYLPHENYLHYDRAZONES and SEMICARBAZONE.

Heule, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges. 3, 1905, (1362-1369).

**ALDEHYDE  $C_8H_{10}O$**  **$\alpha$ -Phenylpropanal**(Hydratropa-aldehyde)  
 $PhCHMe.CHO$ 

and its oxime, phenylhydrazone and semicarbazone.

Glaisen, L. und Feyerabend R. l.c., 693-709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., 39, 1904, (1214-1217).

**ALDEHYDE  $C_{10}H_{12}O$** **p-Tolylpropionic aldehyde** $C_6H_7.CMeH.CHO$ 

Darzens, G. l.c.

**ALDEHYDES  $C_{11}H_{14}O$** **p-Ethylphenylpropionic aldehyde** $Et.C_6H_4.CMeH.CHO$ **Phenylvaleric aldehyde** $C_6H_7.CPhH.CHO$ **Phenylvaleric aldehyde** $Ph.CH_2.CH_2.CMeH.CHO$ 

Darzens, G. l.c.

**ALDEHYDE  $C_8H_8O$** **ALDEHYDE  $C_8H_8O$** **Cinnamic aldehyde.**Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther  $\alpha$ -brompropionique. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (896-902).

Benzoylamino derivative of the OXIME, PHENYLHYDRAZONE and ANILINE.

Reiswert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3415-3435).

**ENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDES  $C_8H_8O_2$** **ALDEHYDES  $C_8H_8O_2$** **o-Oxybenzoic aldehyde**

(Salicylic aldehyde).

Bajdakovskij, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther  $\alpha$ -brompropionique; synthèse d' $\alpha$ -méthylcumarine. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (902-905).

Kühn, A. und Haas, G. Carbonate des Salicylnitrils und Salicylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3627-3632).

Longuin, W. Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (1-6).

Vedillard, Ad. Action de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicyliques et 3.5 dibromosalicylique Thèse, Lausanne, 1904, (104).

CARBONATE  $CO(O.C_6H_4.CHO)_2$  and its dioxime and bisphenylhydrazone.

Kühn, A. und Haas, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3627-3632).

Compounds  $C_7H_5O_2(NH_2Ph)_2.H_2SO_4$ ,  
 $C_7H_5O_2(NH_2Ph)_2.SO_3$ and  $C_7H_5O_2.NH_2Ph.H_2SO_4$ 

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (113-127).

**METHYL ETHER.**

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [o-methoxybenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., 37, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (258).

**p-Oxybenzoic aldehyde.**

Zincke, Th. und Mühlhausen, G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [p-Oxybenzaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (753-760).

**METHYL ETHER**

(Anisic Aldehyde).

Schick, A. Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Diphenyl-p-Tolylcarbinol. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

Hydrochlorides  $C_8H_8O_2.HCl$  and $C_8H_8O_2.2HCl$ .Hydrobromide  $C_8H_8O_2.HBr$ 

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 341, 1935, (1-80).

**BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDES  $C_8H_8O_3$** **ALDEHYDES  $C_8H_8O_3$** **Protocatechuic aldehyde**

METHYLENE ETHER (piperonaldehyde).

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [piperonaldehyde.]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

*Hydrochlorides*  $C_6H_4O_3 \cdot HCl$   
and  $C_6H_4O_3 \cdot 2HCl$

*Hydrobromide*  $C_6H_4O_3 \cdot HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.**

**ALDEHYDES**  $C_6H_{10}O$

**ALDEHYDE**  $C_6H_{10}O$

**Hexahydro-m-toluic aldehyde**

$C_6H_{10}Me \cdot CHO$

Chibabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421).

**ALDEHYDE**  $C_6H_{10}O$

**Cyclohexylpropionic aldehyde**

$C_6H_{11} \cdot CMeH \cdot CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**ALDEHYDES**  $C_6H_{10}O$

**ALDEHYDE**  $C_{10}H_{18}O$

**Tetrahydrocuminaldehyde**

$CHO \cdot CH < \begin{smallmatrix} CH_2 \cdot CH_2 \\ CH : CH \end{smallmatrix} > CH \cdot CHMe_2$   
and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

**Citral.**

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207-210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

**OZONIDE**  $C_{10}H_{18}O_5$

Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

**ALDEHYDE**  $C_6H_{10}O$

**ALDEHYDE**  $C_{10}H_{18}O$

**Dihydrocuminic aldehyde**

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

**AMINO-DERIVATIVES.**

Sachs, F. und Sachs, L. p-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200-203).

**DIMETHYLAMINO BENZALDEHYDE**

The semicarbazide and thiobenzamide.

**DIETHYLAMINO BENZALDEHYDE**

The semicarbazide and aniline derivative.

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

**KETONES.**

**1500 GENERAL.**

Aptisch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

Auld, S. M. und Hantsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677-2685).

Kloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Glaisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend. 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

Dials, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Ordiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).

Favoraktij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645).

**Gorbenko, V. M.** Action des acides halogénéhydriques sur les cétones. (Russ.) *I.e.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 30).

**Hambrecht, W.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (39).

**Henle, F. und Schupp, G.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

**Kühling, O.** Condensationsprodukte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. *I.e.*, (3003-3007).

**Kutscheroff, M.** Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625).

**Leeden, R. van der.** Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

**Marie, C.** Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432).

**Mayr, C.** Elektrosynthese aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. 1904, (51).

**Merk, F. H.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (32).

**Metsger, F. I.** Reduktion der Ketone. II. Ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen, 1904, (42).

**Petrenko-Kritschenko, P.** Keton- und Aldehydreaktionen. Cyklische gesättigte Ketone. (Mit E. Eltschaninoff. Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (Mit E. Kestner. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgoplov.) *Liebigs Ann. Chem.* Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

**Plaut, G.** Isonitrosoketone. Diss. Berlin, 1905, (34).

**Schick, A.** Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrirten Ketonen. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

**Staudinger, H.** Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739).

**Stewart, A. W.** The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the hindering

effect produced by various groups.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (185-188); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (13).

**Stewart, A. W.** A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (78-79).

— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl isopropyl ketone, ethyl laevulate, acetylacetone and pinacol.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (84).

**Thomae, C.** Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden.—2. Mitt. Methyläthylketonammoniak.—3. Mitt. Diäthylketonammoniak.—4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398).

**Vorländer, D.** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mitarbeit. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Aromatische Ketone und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.)—Pikrinsäure und  $\alpha$ -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Hydrohaloide des Anisalacetophenons. (Mit C. Rolle.)—Einwirkung von Brom auf  $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Mit P. Weissheimer.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**Wallach, O.** Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitarbeit. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.)—I. Umsetzung von Ketonen mit Ameisensäuren Salzen von Basen.—*I.e.*, **343**, 1905, (54-74).

**Wassmus, T. V.** L'action de l'ammoniaque cyanique sur les cétones saturées de la série grasse. (Russe) *Farmaceutv, Moskva*, 1904, (1-6).

**Wieland, H. und Bloch, S.** Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (63-85).



## 1510 PARAFFIN-ONS.

## GENERAL.

**Bork, I.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (647-650).

— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

**Bouveault, L. et Locquin, R.** Dérivés de la butyrolène et de la coproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

**Couturier, F. et Vignon, G.** Nouvelles  $\alpha$ -cétolaldéhydes. *l.c.*, (1695-1697).

**Darzens, G.** Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. *l.c.*, (152-153).

**Diels, O. und Plaut, G.** Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1917-1921).

**Fabinyi, R. und Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. *l.c.*, (2307-2312).

**Harries, C. und Türk, H.** Methylglyoxal und Mesoxalaldéhyd. *l.c.*, (1630-1636).

**Kling, A.** Méthylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458).

**Mannich, C.** Überführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (84-86).

**Nevérovic, N.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (652-654).

**Richard, A.** Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902, [1904], (203-300).

**Skosarevskij, M.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg,

*Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (645-647).

**Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch & Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9).

**Thomas, H. und Mannich, C.** Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

**Ultee, A. J.** Formation of cyanhydrines by the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akd. K. Akad., **14**, [1905], (121-124), (Dutch).

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_4H_8O$ KETONE  $C_4H_8O$ 

## Acetone.

**Clamician, G. und Silber, P.** Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aceton und wässrige Blausäure.—Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

**Couturier, F. et Meunier, L.** Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723).

**Fabinyi, R. und Székely, T.** Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

**Gabriel, S.** Geschichte des Aminacetons. *l.c.*, (752-753).

**Gunkell, A.** Acetondämpfe. Marburg, Sitz.-Ber. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

**Kobozov, L. D.** Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (247-255).

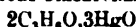
**Landrieu, Ph.** Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393).

**Marsh, J. E. and Struthers, R.** de J. F. Condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882).

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

**Orgler**, A. Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (411-414).

#### TRIMERCURY DIACETONEHYDRATE



Trimercuryacetone dichloride, dibromide and diiodide and their salts.

**Auld**, S. M. and **Hantsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2677-2685).

#### CHLORO-DERIVATIVES.

**Smiles**, S. [Action of methyl sulphide on chloroacetone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

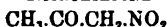
**Perrier**, G. et **Frost**, E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

#### DICHLOROMETHOXYPROPYLENE

$CCl_2 : C(OMe)CH_3$  and the corresponding DICHLOROETHOXYPROPYLENE and  $CCl_2 : C(OC_2H_5)CH_3$

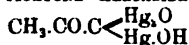
**Vitoria**, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

#### NITROACETONE



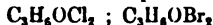
**Wieland**, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

#### ACETONE MERCAPTIDE



**Auld**, S. M. und **Hantsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2677-2685).

#### Additive compounds



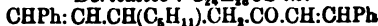
**McIntosh**, D. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

#### Derivative : $C_{14}H_{18}OS$

i.e.  $CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.CH_3$

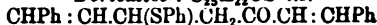
**Ruhemann**, S. [Methyl  $\beta$ -phenylthiol- $\gamma$ -benzylidenepropyl ketone, formed by the action of phenyl mercaptan on cinnamylideneacetone.] l.c., (461-468); [abstract] Proc. l.c., (123-124).

#### Derivative : $C_{24}H_{28}OS$ i.e.

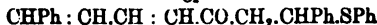


**Ruhemann**, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with isoamyl mercaptan.] loc. cit.

#### Derivative : $C_{25}H_{32}OS$ i.e.



or



**Ruhemann**, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylideneacetone with phenyl mercaptan.] loc. cit.

#### KETONE $C_8H_{10}O$

##### Methyl ethyl ketone.

**Richard**, A. Préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85).

**Stelisch**, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

CHLORO DERIVATIVES  $CH_3.CHCl.CO.CH_3$  and  $CH_3.CH_2.CO.CH_2.Cl$

**Kling**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314).

#### KETONE $C_8H_{11}O$

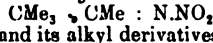
##### Methyl tert-butyl ketone



**Scholl**, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1905, (16-35).

#### PINACOLIN NITRIMINE

(2,2-Dimethylbutane nitrimine)



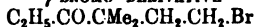
and its alkyl derivatives.

**Scholl**, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. loc. cit.

#### KETONES $C_8H_{10}O$

##### Ethyl amyl ketone

#### $\gamma$ -BROMO DERIVATIVE



**Blanc**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

#### Octanone



**Bouveault**, L. et **Locquin**, R. l.c. **140**, 1905, (1699-1700).

**Nastinkov, A. M.** Action du formale sur la naphte et sur ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (881-898).

——— Action du formale sur l'aniline. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1125-1126).

**Opfermann, E.** Einwirkung von Formaldehyde auf Thioharnstoffe. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1075-1076).

**Osann, A.** Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290-2291).

**Prud'homme, M.** Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44).

**Smith, B. H.** A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (570-574).

**Thimme, K.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf wässrige Formaldehydlösung und Trioxymethylen-Reaktionen der Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

**Trillat, A.** Formation de l'aldéhyde formique dans la combustion du tabac. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (742-744).

——— Propriétés antiseptiques des fumées; essais de désinfection avec les vapeurs dégagées du sucre par la chaleur. *l.c.*, **141**, 1905, (215-217).

#### Formaldoxime.

$\alpha$ -(Chlorophenylazo- und hydrazo-derivatives, also  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylazo, phenylazo,  $\alpha$ -anisylazo and xylylazo derivatives.

**Busch, M. und Wolbring, W. J.** prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381).

#### ALDEHYDE $C_2H_4O$

##### Acetic Aldehyde.

**Bone, W. A. and Smith, H. L.** The thermal decomposition of acetaldehyde [between 400° and 800°]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (910-916); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (171).

**Bugarzky, S.** Einwirkung von Brom auf Acetaldehyd in wässriger Lösung. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (1-29).

**Favorakij, A. E.** Procès de formation de l'aldéhyde acétique par l'action du chlorure de zinc ou de l'acide sulfurique sur l'éthylèneglycol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 756-759).

**Freundler, P.** Bromuration de la paraldehyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1693-1694).

**Ipatjev, V. N. et Černiavskij, V. N.** Formation de l'aldéhyde acétique par le procédé de Schützenberger. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 763-764).

**Law, H. D.** Electrolytic oxidation of . . . [acetaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (198-206); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (7-8).

**Seyewetz et Bardin.** Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (259-260).

#### Additive compound with chlorine.

**McIntosh, D.** The basic properties of oxygen at low temperatures. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64, 120).

#### TRICHLOROMERCURIACETIC ALDEHYDE.

**Biltz, H.** Einwirkung von Acetylen auf Mercurichloridlösungen. [Trichloromercuriacetaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (123-136).

**Hofmann, K. A.** Trimercurialdehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. *l.c.*, (663).

#### PHENYLHYDRAZONE.

**Robertson, W.** Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (2) acetaldehyde-phenylhydrazone. *l.c.*, (1298-1302); [abstract] Proc. *l.c.*, (181).

#### BENZOYLHYDRAZONE $CH_3CH:N.NHBz$

**Stollé, R. und Münch, E. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (333-422).

#### TRICHLOROACETIC ALDEHYDE

##### (Chloral).

**Berg, L. M.** [Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (63-71).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ ,KETONE  $C_3H_4O$ ,

Methylglyoxal

 $CH_3.CO.CH:O$ and the acetal  $CH_3.CO.CH.(OEt)_2$ ,Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).KETONE  $C_5H_8O$ ,

Methylene dimethyl diketone

 $CH_3.CO.CH_2.CO.CH_3$ ,  
(Acetyl-acetone).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Desenais, M. Einwirkung von Phthalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Hildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. 1903, (40).

Eubemann, S. and Merriman, R. W. [Action of phenylpropionyl chloride on sodiacetylacetonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).KETONES  $C_7H_{12}O$ ,

Valerylacetic aldehyde

 $Me_3C.CO.CH_2.CHO$ 

and its semicarbazone.

Isovalerylacetic aldehyde

 $Me_2C.CH_2.CO.CH_2.CHO$ Couturier, F. et Vignon, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695-1697).KETONES  $C_9H_{16}O$ ,

Hexoylacetic aldehyde

 $Et_2CH.CO.CH_2.CHO$ 

and its semicarbazone.

Also the isomeric

 $Me_2CH.CH_2.CH_2.CO.CH_2.CHO$ 

Couturier, F. et Vignon, G. L.c., (1695-1697).

Dipropyl diketone

 $C_3H_7.CO.CO.C_3H_7$ ,  
and its dioxime.

Bouveault, L. et Looquin, R. L.c., (1699-1700).

KETONE  $C_{11}H_{22}O$ ,

Diamyl diketone

 $C_5H_{11}.CO.CO.C_5H_{11}$ ,  
and its dioxime.

Bouveault, L. et Looquin, R. L.c.

KETONE WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.KETONE  $C_6H_{10}O_3$ ,KETONE  $C_5H_8O_3$ ,

Diformylacetone

HEXAETHYLACETAL

 $C_5H_8(OEt)_6$ Willstätter, R. und Fummerer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).1520 UNSATURATED OPEN  
CHAIN-ONS.Moreau, Ch. et Brachin, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210).— — — Acétones éthylniques  $\beta$ -oxalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. L.c., (294-297).Rupe, H. Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65-67).Thoms, H. und Mannich, C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).KETONES WITH ONE OXYGEN  
ATOM.KETONES  $C_7H_{14}O$ KETONE  $C_8H_{16}O$ 

Methylheptenone

 $CM_2:CH.CH_2.CH_2.CO.CH_3$ Kuismann, J.  $\alpha$ -Isomethylheptenon und seine Derivate. Diss. Göttingen, 1903, (60).Rupe, H. und Schlochoff, P. Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

Wallach, O. Cyklische Basen aus Methylheptenon. L.c., (2603-2806).

**ALDEHYDE  $C_{15}H_{30}O$** **Pentadecic aldehyde.**

**Le Sueur**, H. R. [Pentadecylic aldehyde, and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**ALDEHYDE  $C_{16}H_{32}O$** **Palmitic aldehyde**

**Le Sueur**, H. R. [Palmitic aldehyde and its semicarbazone, oxime, hydroxycyanide and polymeride.] *loc. cit.*

**PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDE  $C_nH_{2n}O_2$** **ALDEHYDE  $C_7H_{14}O_2$** **Glycollic aldehyde  $CH_2(OH).CHO$** 

**Fenton**, H. J. H. [Formation of glycollic aldehyde from dihydroxymaleic acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

**ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_2$** **ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$** **Glyoxal** **$\alpha$ -CHLOROGLYOXAL****Phenylhydrazones and osazones.**

**Dieckmann**, W. und **Platz**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2986-2990).

**GLYOXAL-OSAZONE** Dibenzoyl derivative  $BzNH.N:CH.CH:N.NHBz$ 

**Stollé**, R. und **Münch**, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$** **Methylglyoxal  $CH_3.CO.CH:O$** 

and the acetal  $CH_3.CO.CH(OEt)_2$

**Harries**, C. und **Türk**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

 **$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -METHYLGLYOXAL** **$\alpha$ -phenylhydrazones and osazones.**

**Dieckmann**, W. und **Platz**, L. *loc. cit.* (2986-2990).

**ALDEHYDE  $C_4H_6O_2$** **Succinic dialdehyde**

*bis*-Diphenyl, methylphenyl and benzylphenyl hydrazones.

**Henle**, Fr. *loc. cit.*, (1362-1369).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O_3$** **ALDEHYDE  $C_7H_{12}O_3$** **Mesoxalic dialdehyde**

$CHO.CO.CHO$   
and the hydrate.

**Harries**, C. und **Türk**, H. *loc. cit.*, (1630-1636).

**Bis-PHENYLHYDRAZONE**

**Henle**, F. und **Schnapp**, G. *loc. cit.*, (1372-1373).

**ALDEHYDE  $C_8H_{10}O_3$** **Maleic semi-aldehyde**

and the PHENYLHYDRAZONE and OXIME.

**Fecht**, H. *loc. cit.*, (1272-1274).

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDE  $C_nH_{2n-4}O_4$** **ALDEHYDE  $C_8H_{12}O_4$** **Mesoxalic semi-aldehyde**

$CO_2H.CO.CHO$

**Fenton**, H. J. H. [Formation of mesoxalic semialdehyde, and its condensation with urea; also its conversion into tartaric acid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818); London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (512).

**1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.**

**Lockemann**, G. und **Liesche**, O. Akroleindarstellung nach dem Borsäureverfahren. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (474-496).

**Chloromalonic aldehyde.**

**Dieckmann**, W. und **Platz**, L. Chloromalonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (339).

**Platz**, L. W. Chloromalonaldehyd. Diss., München, 1905, (43).

**ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.****ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$** **ALDEHYDE  $C_3H_4O$** **Crotonic aldehyde.**

**Seyewetz**, et **Bardin**. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (259-260).

## ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $C_5H_7O_2$ ALDEHYDE  $C_5H_7O_2$ 

## Glutaconic aldehyde

 $\alpha$ -CHLOROGLUTACONIC ALDEHYDE

## 2-Chloropentadien-(1,3)-ol-(1)-al-(5))



The dianilide.

**Dieckmann**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1650-1654).

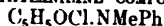
Aldehyde  $C_5H_7O_2Cl$ 

and the compound



and its oxime.

## METHYLANILINE COMPOUND



and its anilide, p-chloroanilide and phenylhydrazone.

**Zincke**, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193-201).

## 1430 BENZENOID-ALS.

**Bade**, F. Condensation von Methylalicylaldehyd mit Glycocol. Diss Strassburg i. E., 1903, (43).

**Clamician**, G. e **Silber**, P. [Riduzioni di aldeidi aromatiche per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235-242).

— — — Chemische Lichtwirkungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813-3824).

**Glaussner**, P. Thiele's Xylol-Oxydation und Terephtaldehydgrün. l.c., (2860-2862).

**Falk**, K. G. Kondensationen des Phtalaldehyds. Diss. Strassburg, 1905, (37).

**Heintzel**, E. Condensation des Oxy-hydrochinons mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (2878-2883).

**Hill**, A. E. Aromatische Sulfinsäuren und Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. 1904, (33).

**Kipke**, F. Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacrolein. Diss. Breslau, 1904, (56).

**Klages**, H. Phenyl-methyl-äthlenoxyd und seine Umwandlung in Hydratropa-(D-7195)

aldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1969-1971).

**Leopold**, R. Isophthalaldehyd und einige seiner Condensationsprodukte. Diss. Strassburg i. E., 1905, (53).

**Leschik**, G. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (32).

**Lippmann**, E. und **Fritsch**, R. Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

**Murray**, T. J.  $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -Chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. Diss. Leipzig, 1903, (40).

**Petrenko-Kritschenko**, P. Keton- und Aldehydreactionen. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgopolo.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

— — — et **Dolgopolo**, F. Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1505-1509).

**Praetorius**, W. Nachweis intramoleculärer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg, 1902, (56).

**Rács**, D. Herstellung des Asarinaldehyds und der Trimetoxibenzoessäure und einige neue Derivate des Asarinaldehyds. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (731-733, 746-748).

**Schneider**, F. J. Kondensationsprodukte des ortho-Phtalaldehyds. Diss. Strassburg i. E., 1905, (59).

**Simon**, L. J. et **Conduché**, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la  $\beta$ -naphthylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

**Ullmann**, F. et **Frey**, B. Préparation d'aldéhydes alcoylaminobenzoïques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (549-550).

**Vogdt**, K. Kondensationsprodukte des Terephtalaldehyds und ihr Verhalten bei der Reduktion. Diss. Strassburg i. E., 1904, (43).

**Wehln**, R. Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

**Zoepprits**, R. Synthese aromatischer Oxyaldehyde und über die Conden-

sationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

**BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDES  $C_6H_5-O$**

**ALDEHYDE  $C_6H_5O$**

**Benzoinc aldehyde.**

**Bachner, L.** Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

**Boek, K.** Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **72**, 1905, (173-184). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (19-39).

**Kluge, A.** Condensation von Benzaldehyd mit Toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (84-87).

**Lücker, Ed.** Benzaldehyd. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (1044-1045).

**Simon, L. J. et Condaché, A.** Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylque en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

Compounds  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2H_2SO_3$ ;  $C_7H_5O.NH_2Ph.H_2SO_3$ ; and  $C_7H_5O(NH_2Ph)_2SO_3$

**Speroni, C.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

*Acetyl derivative of the hydrazone*  
 $AcNH.N:CHPh$

*Benzoyl derivative of the hydrazone*  
 $BzNH.N:CHPh$

**Stollé, R. und Münch, E.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **70**, 1904, (393-422).

**p-CHLORO-DERIVATIVE.**

**Davis, O. C. M.** The action of nitrogen sulphide on . . . [p-chlorobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

**m-BROMO and m-CHLORO BENZOIC ALDEHYDE**, also their o-nitro derivatives.

**Mettler, C.** m-Halogen-benzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2809-2812).

**IODOBENZOIC ALDEHYDE**

*Semicarbazones of o-, m- and p-iodo-derivatives*

*Benzaldehydphenyliodinium halides and their condensation products.*

**Willgerodt, C. und Riels, R.** Derivate der Jodbenzaldehyde mit ein- und mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1478-1486).

**DI-p-BENZOIC ALDEHYDE IODIUM HYDROLYTE**

$CHO.C_6H_4.I(OH).C_6H_4.CHO$  and the *chloride, bromide, iodide and periodide*; also the *diphenylhydrazones and disemicarbazones*.

**Willgerodt, C. und Bogal, H.** Di-p-benzaldehydjodiniumhydroxyd und seine Derivate. *l.c.*, (3446-3451).

— — — p-Jod-benzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (3451-3458).

**NITRO-DERIVATIVES.**

**Davis, O. C. M.** The action of nitrogen sulphide on . . . [m- and p-nitrobenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

**Siebert, K.** Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

**Zincke, Th. und Frensdorff, W.** Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, [4116-4122].

**Weitzner, H.**  $\beta$ -Phenylhydroxylamin und o-Anidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

**ALDEHYDES  $C_6H_5O$**

**p-Toluic aldehyde**

**BENZOYL HYDRAZONE**  
 $C_6H_5.CH:N.NHBz$

**Stollé, R. und Münch, E.** J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**Phenylacetic aldehyde**

DIPHENYL and BENZYLPHENYLHYDRAZONES and SEMICARBAZONE.

Reule, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (1362-1369).

**ALDEHYDE  $C_8H_{10}O$**  **$\alpha$ -Phenylpropanal**

(*Hydratropa-aldehyde*)  
 $PhCHMe.CHO$

and its oxime, phenylhydrazone and semicarbazone.

Claisen, L. und Feyerabend R. *l.c.*, (693-709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**ALDEHYDE  $C_{10}H_{12}O$** ***p*-Tolylpropionic aldehyde**

$C_6H_4.CMeH.CHO$

Darzens, G. *l.c.*

**ALDEHYDES  $C_{11}H_{14}O$** ***p*-Ethylphenylpropionic aldehyde**

$Et.C_6H_4.CMeH.CHO$

**Phenylvaleric aldehyde**

$C_6H_5.CPhH.CHO$

**Phenylvaleric aldehyde**

$Ph.CH_2.CH_2.CMeH.CHO$

Darzens, G. *l.c.*

**ALDEHYDE  $C_8H_8O$** **ALDEHYDE  $C_8H_8O$** **Cinnamic aldehyde.**

Bajdakowski, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde cinnamique et de l'éther  $\alpha$ -brompropionique. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (896-902).

*o*-Benzoylamino derivative of the OXIME, PHENYLHYDRAZONE and ANILINE.

Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415-3435).

**BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDES  $C_8H_8O_2$** **ALDEHYDES  $C_8H_8O_2$** ***o*-Oxybenzoic aldehyde**

(*Salicylic aldehyde*).

Bajdakowski, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther  $\alpha$ -brompropionique; synthèse de  $\alpha$ -méthylcumarine. (Russ.) St. Peter-

burg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (902-905).

Einhorn, A. und Haas, G. Carbonate des Salicylnitrils und Salicylaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632).

Longuinis, W. Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (1-6).

Veillard, Ad. Action de l'oxyde d'argent ammoniacal sur les aldéhydes salicylique et 3.5 dibromosalicylique Thèse, Lausanne, 1904, (104).

CARBONATE  $CO(O.C_6H_4.CHO)_2$  and its dioxime and bisphenylhydrazone.

Einhorn, A. und Haas, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3627-3632).

Compounds  $C_7H_5O_2(NH_2Ph)_2H_2SO_4$

$C_7H_5O_2(NH_2Ph)_2SO_4$

and  $C_7H_5O_2.NH_2Ph.H_2SO_4$

Speroni, C. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (113-127).

**METHYL ETHER.**

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [*o*-methoxybenzaldehyde]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

***p*-Oxybenzoic aldehyde.**

Kincke, Th. und Mühlhausen, G. Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. [*p*-Oxybenzaldehyd.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).

**METHYL ETHER**

(*Anisic Aldehyde*).

Schick, A. Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrierten Ketonen. Diphenyl-*p*-Tolylcarbinol. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

Hydrochlorides  $C_8H_8O_2.HCl$  and

$C_8H_8O_2.2HCl$ .

Hydrobromide  $C_8H_8O_2.HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1935, (1-80).

**BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****ALDEHYDES  $C_9H_8O_3$** **ALDEHYDE  $C_9H_8O_3$** **Protocatechuic aldehyde**

METHYLENE ETHER (piperonaldehyde).

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on . . . [piperonaldehyde.]



London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1831-1836); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (258).

*Hydrochlorides*  $C_6H_5O_3, HCl$   
and  $C_6H_5O_3, 2HCl$

*Hydrobromide*  $C_6H_5O_3, HBr$

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

# 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

ALDEHYDES  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Hexahydro-*m*-toluic aldehyde

$C_6H_{10}, Me.CHO$

Östbabin, A. E. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (418-421).

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$

Cyclohexylpropionic aldehyde

$C_6H_{11}, CMeH.CHO$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

ALDEHYDES  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Tetrahydrocumin aldehyde

$CHO.CH < \begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH:CH \end{smallmatrix} > CH.CHMe_2$   
and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

Citral.

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (207-210).

Otto, H. Kondensationsprodukte des Citrals und Citronellals mit Malonsäure. Diss. Halle a. S., 1904, (29).

OZONIDE  $C_{10}H_{18}O_5$

Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

ALDEHYDE  $C_6H_{10-12}O$

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

Dihydrocuminic aldehyde

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (1-16).

## AMINO-DERIVATIVES.

Sachs, F. und Sachs, L. *p*-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (511-517).

Schmidt, O. *N*-Methyl-*o*-amidobenzaldehyd. *l.c.*, (200-203).

## DIMETHYLAMINO-BENZALDEHYDE

The semicarbazide and thiobenzamide.

## DIETHYLAMINO-BENZALDEHYDE

The semicarbazide and aniline derivative.

Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (517-526).

## KETONES.

### 1500 GENERAL.

Aptisch, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2888-2899).

Auld, S. M. und Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.* (2677-2685).

Bloch, S. Additionen mit den höheren Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte Ketone und 1-3 Diketone. Diss. München, 1905, (85).

Claisen, L. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Mit R. Feyerabend.) 1. Anwendung des Natriumamids für die Condensation der Ketone mit Säureestern. 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (693-709).

Deiglmayr, I. Kondensations-Produkte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1, 3- Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94)

Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isocitronoxetonen mit Aldoximen: Bildung von Oxidiazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3357-3371).

Favorskij, A. E. Action de la potasse caustique sur les mélanges des cétones avec le phénylacétylène. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (643-645).

**Gerbenko, V. M.** Action des acides halogènehydriques sur les cétones. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 30).

**Hambrecht, W.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (39).

**Hehle, F. und Schupp, G.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

**Kühling, O.** Condensationsprodukte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. *l.c.*, (3003-3007).

**Kutscheroff, M.** Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625).

**Leeden, R. van der.** Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

**Marie, C.** Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldehydes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (335-432).

**Mayr, C.** Elektrolyse aliphatischer und aromatischer Ketoverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. 1904, (51).

**Merk, F. H.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. 1903, (32).

**Metsger, F. I.** Reduktion der Ketone. II. Ein Einwirkungsprodukt von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Dibenzylketon. Diss. Erlangen, 1904, (42).

**Petrenko-Kritschenko, P.** Keton- und Aldehydreactionen. Cyklische gesättigte Ketone. (Mit E. Eltschaninoff. Reaction der Ketone mit saurem schwefligsaurem Kalium. (Mit E. Kestner. Aromatische Aldehyde und Ketone. (Mit Th. Dolgoplov.) *Liebigs Ann. Chem.* Leipzig, **341**, 1905, (150-171).

**Plaut, G.** Isonitrosoketone. Diss. Berlin, 1905, (34).

**Schick, A.** Kondensation von Anisaldehyd mit einfachen und nitrirten Ketonen. Diss. Freiburg, 1904, (63+1).

**Standinger, H.** Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739).

**Stewart, A. W.** The addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the hindering

effect produced by various groups.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (185-188); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (13).

**Stewart, A. W.** A further note on the addition of sodium hydrogen sulphite to ketonic compounds. [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (78-79).

———— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl isopropyl ketone, ethyl laevulate, acetylacetone and pinacolin.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (410-413); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (84).

**Thomae, C.** Ketonammoniak-Verbindungen. 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden.—2. Mitt. Methyläthylketonammoniak.—3. Mitt. Diäthylketonammoniak.—4. Mitt. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398).

**Vorlander, D.** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mitarbeit. von C. Siebert, P. Weissheimer und O. Rolle.)—Aromatische Ketone und Halogenwasserstoff. (Mit C. Siebert.)—Pikrinsäure und  $\alpha$ -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Hydrohaloide des Anisalacetophenons. (Mit C. Rolle.)—Einwirkung von Brom auf  $\alpha\beta$ -ungesättigte Ketone. (Mit C. Siebert.)—Verbindungen des Dimethylpyrons mit Natriummalonester. (Mit P. Weissheimer.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**Wallach, O.** Terpene und ätherische Oele. (75. Abh.) Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mitarbeit. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.)—I. Umsetzung von Ketonen mit Ameisensäuren Salzen von Basen.—*l.c.*, **343**, 1905, (54-74).

**Wassmus, T. V.** L'action de l'amine cyanique sur les cétones saturées de la série grasse. (Russe) *Farmaceut, Moskva*, **1904**, (1-6).

**Wieland, H. und Bloch, S.** Pseudonitrosite ungesättigter Ketone. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

## 1510 PARAFFIN-ONS.

## GENERAL.

**Bork, I.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthyléthylcétone, synthèse du méthyléthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (647-650).

— Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le méthylisopropylcétone, synthèse du méthylisopropylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) *l.c.*, (650-652).

**Bouveault, L.** et **Locquin, R.** Dérivés de la butyroïne et de la coproïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

**Conturier, F.** et **Vignon, G.** Nouvelles  $\alpha$ -cétaldéhydes. *l.c.*, (1695-1697).

**Darzens, G.** Synthèse des cétones saturées par la méthode de réduction catalytique. *l.c.*, (152-153).

**Diels, O.** und **Plaut, G.** Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1917-1921).

**Fabinyi, R.** und **Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. *l.c.*, (2307-2312).

**Harries, C.** und **Türk, H.** Methylglyoxal und Mesoxaldialdehyd. *l.c.*, (1630-1636).

**Kling, A.** Methylacétylcarbinol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1456-1458).

**Mannich, C.** Überführung des Nonylmethylketons in das isomere Octyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (84-86).

**Nevěrovič, N.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le pinacoline, synthèse du méthylbutylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (652-654).

**Richard, A.** Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), **2**, 1902, [1904], (203-300).

**Skosarevskij, M.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétone, synthèse du diméthylphénylacétylénycarbinol. (Russ.) St. Peterburg,

*Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (645-647).

**Székely, T.** Condensation von Brenzcatechin mit Ketonen. (Ungarisch & Deutsch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **27**, 1905, (72-89, 1-9).

**Thomas, H.** und **Mannich, C.** Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

**Utsee, A. J.** Formation of cyanhydrines by the action of hydrocyanic acid on ketones. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (141-144), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad., **14**, [1905], (121-124), (Dutch).

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_2H_5O$ KETONE  $C_2H_5O$ 

## Acetone.

**Clamidan, G.** und **Silber, P.** Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aceton und wässrige Blausäure.—Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

**Conturier, F.** et **Meunier, L.** Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (721-723).

**Fabinyi, R.** und **Székely, T.** Condensation von Pyrogallol mit Aceton und Methyläthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527-3531).

**Gabriel, S.** Geschichte des Aminoacetons. *l.c.*, (752-753).

**Gunkell, A.** Acetondämpfe. Marburg, Sitz.-Ber. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

**Kobosev, L. D.** Décomposition de quelques trichlor- et tribromacétates dans l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (247-255).

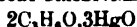
**Landrieu, Ph.** Equilibre entre l'acétone et le chlorhydrate d'hydroxylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1392-1393).

**Marah, J. E.** and **Struthers, R.** de J. F. Condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882).

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

**Ogler**, A. Entstehung von Aceton aus krystallisiertem Ovalbumin. [Internationale Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (411-414).

#### TRIMERCURY DIACETONEHYDRATE



Trimercuryacetone dichloride, dibromide and diiodide and their salts.

**Auld**, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

#### CHLORO-DERIVATIVES.

**Smiles**, S. [Action of methyl sulphide on chloroacetone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

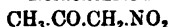
**Perrier**, G. et **Prost**, E. Isomère de l'acétone trichlorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).

#### DICHLOROMETHOXYPROPYLENE

$\text{CCl}_2$ :  $\text{C}(\text{OMe})\text{CH}_2$  and the corresponding DICHLOROETHOXYPROPYLENE and  $\text{CCl}_2$ :  $\text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5)\text{CH}_3$

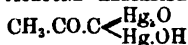
**Vitoria**, E. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1904**, (1087-1123).

#### NITROACETONE



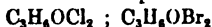
**Wieland**, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

#### ACETONE MERCABIDE



**Auld**, S. M. und **Hantzsch**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2677-2685).

#### Additive compounds



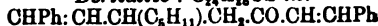
**McIntosh**, D. Additive compounds of the halogens with organic substances containing oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-794); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (64-120).

#### Derivative: $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{OS}$

i.e.  $\text{CHPh}:\text{CH}\cdot\text{CH}(\text{SPh})\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$

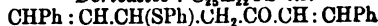
**Ruhemann**, S. [Methyl  $\beta$ -phenylthiol- $\gamma$ -benzylidenepropyl ketone, formed by the action of phenyl mercaptan on cinnamylideneacetone.] *loc. cit.*, (461-468); [abstract] Proc. *loc. cit.*, (123-124).

#### Derivative: $\text{C}_{24}\text{H}_{22}\text{OS}$ i.e.

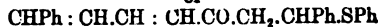


**Ruhemann**, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylidenacetone with isoamyl mercaptan.] *loc. cit.*

#### Derivative: $\text{C}_{25}\text{H}_{22}\text{OS}$ i.e.



or



**Ruhemann**, S. [Additive compound of cinnamylidenebenzylidenacetone with phenyl mercaptan.] *loc. cit.*

#### KETONE $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

##### Methyl ethyl ketone.

**Richard**, A. Préparation électrolytique des dérivés halogénés de la méthyléthylcétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (82-85).

**Stelisch**, J. Kondensation von Methyläthylketon mit Oxalester. Diss. Berlin, 1905, (39).

CHLORO DERIVATIVES  $\text{CH}_3\cdot\text{CHCl}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$  and  $\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2\text{Cl}$

**Kling**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (312-314).

#### KETONE $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}$

##### Methyl tert-butyl ketone



**Scholl**, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (16-35).

#### PINACOLIN NITRIMINE

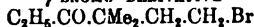
(2,2-Dimethylbutane nitrimine)  
 $\text{CMe}_3 \cdot \text{CMe}:\text{N}\cdot\text{NO}_2$   
and its alkyl derivatives.

**Scholl**, R., **Weil**, A. O. und **Holdermann**, K. *loc. cit.*

#### KETONES $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$

##### Ethyl amyl ketone

#### $\gamma$ -BROMO DERIVATIVE

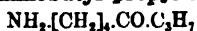


**Blanc**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (65-67).

#### Octanone

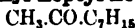


**Bouveault**, L. et **Looquin**, R. *loc. cit.* **140**, 1905, (1699-1700).

**Propyl butyl ketone****4-Aminobutyl propyl ketone**

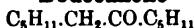
*Benzoyl and anisoyl amino derivatives.*

Braun, J. von und Steindorf, A. Ber. lin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3094-3107).

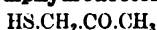
**KETONE C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O****Methyl heptyl ketone**

BROMO-DERIVATIVE.

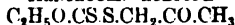
Jowett, H. A. D. Bromomethyl heptyl ketone. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (117).

**KETONE C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O****Dodecanone**

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1699-1700).

**KETONE WITH ONE OXYGEN ATOM AND SULPHUR.****KETONE C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>OS****Sulphydroacetone**

XANTHOGEN ACETONE



Tröger, J. und Volkmar, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (442-448).

**KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS****KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>2</sub>****KETONE C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>****Oxyacetone CH<sub>3</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.OH**

(Acetylcarbinol. Acetol.)

Kling, A. Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (740-742).

Hydrates d'acétol. *l.c.*, **140**, 1905, (1010-1042).

Action des alcalis sur les solutions aqueuses d'acétol. *l.c.*, (1256-1259).

Pastureau. Mode de formation d'acétol et d'acide pyruvique par oxydation directe de l'acétone. *l.c.*, **140**, 1905, (1591-1593).

METHYL ETHER MeO.CH<sub>2</sub>Ac and its phenylhydrazones and *p*-nitrophenylhydrazones. Also the *p*-nitrophenylhydrazones of the ETHYL ETHER



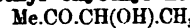
Leonardi, G. e De Franchis, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (316-322).

**KETONES C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>****Oxymethyl ethyl ketone**

(Propionyl-carbinol)

Oxime; compound with N.HSO<sub>3</sub>; semicarbazones.

Kling, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1345-1347).

**Methyl oxyethyl ketone**

(Acetyl-methyl-carbinol).

Kling, A. *l.c.*, (1456-1458).

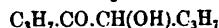
**KETONE C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>****Methyl oxyisopropyl ketone**

CHLORO DERIVATIVE



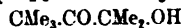
and its acetyl derivative and osazone.

Smirnov, F. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1184-1199).

**KETONES C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>****Butyrolin**

and its oxime and semi-carbazone

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

**Oxyisopropyl tert-butyl ketone**

Priležajev, N. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (872-881).

**KETONE C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub>****Hexoin**

(Capronoin) and its semicarbazone.

Bouveault, L. et Locquin, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1593-1596; 1699-1700).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ ,KETONE  $C_3H_4O$ ,

Methylglyoxal

 $CH_3.CO.CH:O$ and the acetal  $CH_3.CO.CH.(OEt)_2$ 

Harries, C. und Türk, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1630-1636).

KETONE  $C_5H_8O$ ,

Methylene dimethyl diketone

 $CH_3.CO.CH_2.CO.CH_3$ ,

(Acetyl-acetone).

Clinch, J. A. Einige anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Deseniss, M. Einwirkung von Phthalylchlorid auf Acetylaceton. Diss. Tübingen, 1905, (65).

Bildebrand, W. Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

Peters, W. Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. 1903, (40).

Eubemann, S. and Merriman, R. W. [Action of phenylpropionyl chloride on sodiacetylacetonate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

KETONES  $C_nH_{12}O_2$ 

Valerylacetic aldehyde

 $Me_2C.CO.CH_2.CHO$ 

and its semicarbazone.

Isovalerylacetic aldehyde

 $Me_2C.CH_2.CO.CH_2.CHO$ 

Couturier, F. et Vignon, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1695-1697).

KETONES  $C_nH_{14}O_2$ 

Hexoylacetic aldehyde

 $Et_2CH.CO.CH_2.CHO$ 

and its semicarbazone.

Also the isomeric

 $Me_2CH.CH_2.CH_2.CO.CH_2.CHO$ 

Couturier, F. et Vignon, G. l.c., (1695-1697).

Dipropyl diketone

 $C_3H_7.CO.CO.C_3H_7$ ,

and its dioxime.

Bouveault, L. et Locquin, R. l.c., (1699-1700).

KETONE  $C_{11}H_{22}O_2$ 

Diamyl diketone

 $C_5H_{11}.CO.CO.C_5H_{11}$ 

and its dioxime.

Bouveault, L. et Locquin, R. l.c.

KETONE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_3$ ,KETONE  $C_5H_8O_3$ ,

Diformylacetone

HEXAETHYLACETAL

 $C_6H_{12}(OEt)_2$ 

Willstätter, R. und Fummerer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

Moureu, Ch. et Brachin, M. Condensation des acétones acétyléniques avec les alcools et les phénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210).

— — — Acétones éthyléniques  $\beta$ -oxalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine et de l'hydrazine. l.c., (294-297).

Rupe, H. Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (65-67).

Thoms, H. und Mannich, C. Kondensation hochmolekularer aliphatischer Ketone zu Verbindungen vom Typus des Mesityloxyds. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (89-91).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_7H_{14}O$ 

Methylheptenone

 $CM_2:CH.CH_2.CH_2.CO.CH_3$ 

Huismann, J.  $\alpha$ -Isomethylheptenon und seine Derivate. Diss. Göttingen, 1903, (60).

Rupe, H. und Schlochoff, P. Oxyde aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

Wallach, O. Cyklische Basen aus Methylheptenon. l.c., (2603-2806).

**Methylheptenone**

**Solomina, A. A.** St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (947-988; 1209-1244).

**KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$** 

[From dehydration of oxoctenol].

**Prilešajev, N. L.**, (872-881).

**KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$** **KETONE  $\text{C}_{13}\text{H}_{22}\text{O}$** 

**Solomina, A. A.** St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

**1530 BENZENOID-ONS.**

**Auwers, K. and Markovits, Th.** von. Vic. m-Xylenol und ein Tetramethyldiphenochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) Die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs. Kap. 3: Dibenzalacetone.-(8. Mitt.) Nachträge und Ergänzungen zur 7. Mitt. L.c., (569-590, 1156-1164).

**Battagay, M.** Hystazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

**Bauer, H.** Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf zweifach ungesättigte Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (688-690).

**Beckstroem, R.** Derivate des Asarons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (92-96).

**Bertrand, Ev.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec l'acétophénone. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (657).

**Blitz, H.** Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzoin und verwandte Stoffe. (Mit T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

— und **Stellbaum, C.** Darstellung von Cuminoïn und Cuminil. L.c., (294-296).

**Böttcher, K.** Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. Diss. Marburg, 1903, (64).

**Borsche, W. und Oekinga, K. A.** Beziehungen zwischen Chinoxahydraxonen und p-Oxyazoverbindungen. (2. Abb.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

**Bülow, C.** Eine neue Condensationsreaction des Phthalyl-benzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1964-1970).

**Clamician, G. e Silber, P.** [Riduzione di chetoni aromatici per] azioni chimiche della luce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (235-242).

**Darzens, G.** Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel réduit. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.R. Acad. sci., **139**, 1904, (868-870).

**Easterfield, P. H. and Bagley, G.** Resin-acids of the Coniferae Part I. Chemistry of colophony. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (154-157).

**Ehrle, A.** Einwirkung des Natriumäthylats auf Bromide des Isosafrols und gebromte Isosafrole. Diss. Rostock, 1904, (49).

**Errera, G.** Azione della idrossilamina sul metenilbisindandione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (152-160).

**Escales, R.** Einwirkung von Stickstoffwasserstoffsäure auf Chinon. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (31).

**Eykman, J. F.** [Monoacetoresorcine (1, 3, 4) und diacetoresorcine (1, 3, 4, 6). Darstellung, physische Konstanten und Derivate, speciell Ester und ihre Oximen.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (59-72).

**Fischer, O. und Haas, W.** Ketonspaltung bei den Triphenylcarbinolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (335-338).

**Georgievics, G. von.** Ketonspaltung bei den Carbinolen. L.c., (884-886).

— Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbvermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfosäuren von ihrer Konstitution. 2. Abh. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192).

**Goffin, O.** Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (59).

**Gräbe, C.** Alizarindimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

— und **Hess, H.** 1, 3-Pyrogalloldimethyläther und 2, 6-Dimethoxychinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).

**Hartmann, E.** Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig. **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).

**Heymann, S.** Nitrophenylketone des m- und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (48).

**Hildebrandt, A.** Di- und Triacetylmesitylen, deren Homologe und Derivate. Diss. Rostock, 1902, (76).

**Höring, P.** Oxyde von Propenylphenoläthern und die Umlagerung derselben in die isomeren Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296-2299).

**Jackson, C. L. und Mac Laurin, R. D.** Derivate des Tetrachlor-o-benzochinons. l.c., (4103-4105).

— und **Russe, F. W.** Verhalten des Tetrabrom-o-benzochinons gegen Ketone und Aldehyde. l.c., (419-421).

**Japp, F. R. und Wood, J.** Action of hydrazine on unsaturated  $\gamma$ -diketones. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **31**, 1905, (154).

**Jaquered, A. et Wassmer, E.** Points d'ébullition sous diverses pressions de la benzophénone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (105-107).

**Javelov, Ja. A.** Action du cyanate d'ammonium sur les cétones

$C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-11}$   
(Russ.) St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 27-28).

**Jilke, T.** Ketohalogenverbindungen des Phenols und der Kresole. Diss. Marburg, 1903, (56).

**Jüngermann, E.** Reactionen des Isoamylanthron-Chlorids und -Bromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2868-2873).

**Jüngermann, E.** Derivate des Isoamylanthrons. Diss. Berlin, 1905, (52).

**Kauffmann, H. und Grombach, A.** Benzol. [Benzoylhydrochinondimethyläther.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (794-801).

**Koch, B.** Einwirkung von Phthalylchlorid auf Benzoylacetone und über die Kondensation von Phthalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

**König, W.** Einwirkung von Selenocyanalium auf organische Dichlorselenoverbindungen. [Selenoacetophenon.] Diss. Rostock, 1902, (50).

**Kohler, E. P.** Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Cinnyliden-acetophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1203-1208).

**Kraft, F.** Filmaron, die anthelmintisch wirkende Substanz des Filixextraktes. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (469-500).

**Lagodzinski, K.** Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2301-2306).

— **1, 2-antraquinone.** (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (617-622, 637-645, 657-663).

— **2, 3-dioxyantraquinone.** (Polonais) l.c., (717-723, 737-744).

— **1, 2-Anthrachinon.**—I. 1, 2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate.—II. 1, 2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—III. 1, 2-Anthrachinon.—IV. 1, 2-Anthraphenazin.—V. Die Ueberführung des 1, 2-Triacetylaminoanthrols in 1, 2-Aminoxyanthrachinon.—VI. 1, 2-Anthrahydrochinon.—VII. Ueberführung des 1, 2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

— **2, 3-Dioxyanthracen.**—I. 3, 4-Dimethoxy-1'2'-benzoylbenzoesäure.—II. Hystazarindimethyläther.—III.—Hystazarinmonomethyläther.—IV. Hystazarin.—V. 2, 3-Dimethoxyanthracen.—VI. 2, 3-Dioxyanthracen.—VII. Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf das 2, 3-Dimethoxyanthracen. l.c., (90-111).

**Léger, A.** Méthylnataloémodine et nataloémodine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1464-1466).



**Lehner, A.** Nouvelles synthèses de la benzophénonesulfone et de ses dérivés. Thèse, Genève, 1904, (70).

**Liebermann, C. und Lindenbaum, S.** Einige mesophenylirte Derivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805). Berichtigung. Ebenda, (3802-3804).

— und **Mamlock, L.** Jod-Jodwasserstoff-Verbindungen stickstofffreier Anthrachinonderivate. *I.e.*, (1784-1796).

**Lippmann, Ed. und Fritsch, R.** Condensationen von Aldehyden mit Ketonen. *I.e.*, (1626-1630).

**Madelung, W.** Tetraphenyl-p-xylylen. Beiträge zur Kenntnis des Dimethylenchinons. Diss. Strassburg i. E., 1905, (63).

**Mahler, A.** Einwirkung von Butyrylchlorid auf Toluol und m-Xylol in Gegenwart von Chloraluminium. [Propyltolylketon und Derivate.] Diss. Rostock, 1903, (32).

**Mattisson, M.** Synthese von Azoxinderivaten durch Einwirkung von Orthoaminophenol auf die Orthodiketone (Phenanthrenchinon.) Nitrat des Phenanthrenchinons. Oxydationsprodukte des Orthoaminophenols. Einwirkung von Chlor- und Bromkoenigswasser auf  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthol sowie auf die 3 Orthoxynaphtoësäuren. Thèse, Lausanne, 1904, (78).

**Meisenheimer, J.** Salzbildung beim Benzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878).

**Menzen, T.** Naphthylbenzoylmethane und ihre Isomeren. Diss. Leipzig, 1903, (43).

**Metge, G.** Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S., 1904, (III + 48).

**Meyer, R. und Spengler, O.** Einwirkung von alkoholischem Kali auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (440-450, 950-953).

**Mühlhausen, G.** p-Dioxydibenzalacetone und p-Oxybenzalacetone. Diss. Marburg, 1904, (69).

**Nottbohm, E.** Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

**Oesterle, O. A.** Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (434-442).

**Petrunko-Kritschenko, P. et Dolgopolev, F.** Caractéristique des aldéhydes et cétones aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1505-1509).

**Philippe, M.** Acetylxylo. Diss. Göttingen, 1903, (47).

**Posner, T.** Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109-111).

**Reiss, G.** 3, 5-Dimethoxy-benzoylacetophenon und über chinoiden Abkömmlinge des 1, 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

**Ruhemann, S. und Watson, E. R.** The action of organic bases on olefinic ketonic compounds. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (527).

**Sachs, F. und Sachs, L.** Ersatz des Aldehydsauerstoffs durch zwei einwertige Kohlenwasserstoffreste mittels der Grignard'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (517-526).

**Sautermeister, C.** Condensation mehrwertiger Phenole mit 2, 4-Diethoxybenzoylacetone zu 1, 4-Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. Diss. Tübingen, 1904, (V + 86).

**Scharwin, W.** Einwirkung von Essigsäureanhydrid und essigsaurem Natrium auf Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1270-1272).

**Schmidt, J. und Leipprand, F.** Ueberführung von 4, 5-Dinitro- in 4, 5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. *I.e.*, (3733-3737).

**Schüler, A.** Derivate des 2-Oxy-5- $\alpha$ -Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

**Sluiter, C. H.** Structure chimique du dibenzoylméthane et le prétendu isomère de Wislicenus. Amsterdam, 1905, (45-60).

**Staudinger, H.** Ketone, eine neue Körperklasse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1735-1739).

**Stern, E.** Die chemische Kinetik der Benzoinsynthese (Cyanionenkatalyse). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (513-559).

**Teichner, H. und Weil, H.** Einfache Darstellung von 2-Oxy-1.4-naphtochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3376-3377).

**Torrey, H. A. und Hunter, W. H.** Einwirkung von Jodkalium auf Bromanil und Chloranil. *l.c.*, (555-556).

**Ullmann, F. et Lehner, A.** Les benzophénone-sulphones. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (552-553).

**Vikman, V. V.** Action du cyanate d'ammonium sur les cétones  $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$ . (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 28-29).

**Walther, G.** Methyläther des 2, 6 Dinitrohydrochinons und einige Derivate. Diss. Basel, 1904, (52).

**Wehn, R.** Kondensation von Phenacetol mit aromatischen Aldehyden. Diss. Rostock, 1903, (47).

**Wethmann, F. O. W.** Das 1,1,3-Tribenzoyl-2-Phenyl-Propan, seine Synthese, seine Aufspaltung und seine Reaktion mit Hydroxylaminchlorhydrat. Diss. Leipzig, 1902, (35).

**Willgerodt, C. und Bogel, H.** p-Jodbenzaldehyd, p-Jod-benzophenon und Abkömmlinge des letzteren mit mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3451-3458).

**Willmann, E. A.** Synthesen von p-Diäkyldioxychinonen durch Ringschluss. Diss. Basel, 1904, (63).

**Willstätter, R. und Kalb, L.** Chinonide Derivate des Diphenyls. II. 1. Diphenochinon. 2. Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1232-1241).

**Zincke, Th.** Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von p-Alkylphenolen. (2. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Bromderivate des p-Kresols. I. Nitrobrom-p-kresole und Nitrobrom-p-toluchinone; von Th. Zincke und W. Emmerich. II. Chinotrole und Chinole aus gebromten p-Kresolen; von Th. Zincke und M. Buff. (3. Mitt.) Einwirkung von Salpetersäure auf Tri- und Tetrabrom-p-äthylphenol; von Th. Zincke und H. Reinbach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-364).

— und **Mühlhausen, G.** Anlagerung von Bromwasserstoff an aroma-

tische Carbonylverbindungen. [Benzophenon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (753-760).

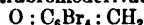
# KETONES WITH ONE OXYGEN, ATOM.

## KETONES $C_nH_{2n-2}O$

### KETONE $C_7H_8O$

#### Methylenequinone

#### Tetrabromoderivative



**Zincke, Th. und Böttcher, K.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (100-131).

### KETONE $C_8H_8O$

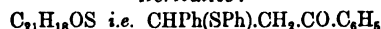
#### Acetophenone.

**Marsh, J. E. und Struthers, R. de J. F.** Condensation of . . . [acetophenone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

#### w-BROMO DERIVATIVE.

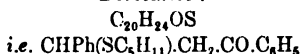
**Smiles, S.** [Action of methyl, ethyl and amyl sulphides on w-bromoacetophenone.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).

#### Derivative :



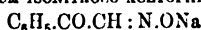
**Ruhemann, S.** [Phenylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

#### Derivative :



**Ruhemann, S.** [iso-Amylthiolbenzylacetophenone, formed by the union of benzylideneacetophenone with isoamyl mercaptan.] *loc. cit.*

#### SODIUM isONITROSO-ACETOPHENONE



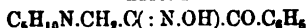
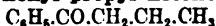
**Sluiter, C. H.** La décomposition de l'isonitroso-acétophénone sodium. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, 365-367; Amsterdam, 1905, (30-44).

#### BENZYLIDENE-ACETOPHENONE.

**Sluiter, C. H.** [L'oxyéthyl- et l'oxyméthyl benzalacétophénone.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (368-371).

**KETONES  $C_8H_{10}O$** **p-iso-Propylidene-quinone**

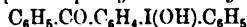
p-dibromoisopropylidenetetra-bromo-quinone.

Knacke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75-99).**Phenyl ethyl ketone.****1-PIPERIDYL-2-ISONITROSO-ETHYL PHENYL KETONE**Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).**KETONES  $C_{10}H_{12}O$** **Phenyl propyl ketone**Olaisen, L. und Feyerabend, R. *l.c.*, (693-709).**Benzylacetone**p-Nitro- and  $\alpha$ -p-dinitrobenzyl acetone.Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54).**KETONES  $C_8H_{10-12}O$** **KETONE  $C_{13}H_{10}O$** **Benzophenone**p-Iodobenzophenone  $C_6H_4.I.CO.C_6H_5$ 

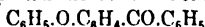
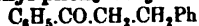
p-iodoso and p-iodoxy benzophenone.

Willgerodt, C. und Bogel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3451-3548).

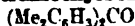
Benzophenonephenyliodiniumhydroxide



and the chloride, bromide, iodide etc.

Willgerodt, C. und Bogel, H. *loc. cit.***OXIME.**Konovalov, M. I. et Miller, K. Transformation originelle spontanée du benzophénoxime. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1125-1126).**p-PHENOXYBENZOPHENONE**Kipper, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).**KETONE  $C_{11}H_{12}O$** **Deoxybenzoin*****Derivative:***Ruhemann, S. [Phenylthiolbenzyl-deoxybenzoin, formed by the union of benzylidenedeoxybenzoin with phenyl mercaptan.] London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).**BROMO-DERIVATIVE.**Smiles, S. [Action of dimethyl sulphide on bromodeoxybenzoin.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (93-94).**KETONE  $C_{15}H_{14}O$** **Phenyl phenylethyl ketone**

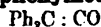
(Benzylacetophenone).

Olaisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).**KETONE  $C_{17}H_{18}O$** **3,4,3',4'-Tetramethylbenzophenone**

and the oxime and phenylhydrazones.

Bistraycki, A. und Reintke, E. *l.c.*, (839-848).**KETONES  $C_8H_{10-12}O$** **KETONE  $C_{15}H_{10}O$** **Fluorenone**

4-Nitro-derivative, its oxime and semicarbazone; 2,7-dinitro and 4,5-dinitro fluorenones.

Schmidt, J. und Bauer, K. *l.c.*, (3737-3757).— — [Fluorenone nitrate, 2,7-dinitro, 2,6,7-trinitro, 2,6,7-triamino fluorenones and their oximes.] *l.c.*, (3758-3763).— — [2-Bromo, 2,7-dibromo and 2-bromo-7-nitrofluorenones and their oximes, semicarbazones and phenylhydrazones.] *l.c.*, (3737-3757).— — [Fluorenone dibromide, 2,7-Dibromo and 2,6,7-tribromo fluorenone.] *l.c.*, (3764-3768).**KETONE  $C_{14}H_{10}O$** **Diphenylketene**Staudinger, H. *l.c.*, (1735-1739).

**KETONE  $C_{19}H_{26}O$** **Amylanthrone****ETHOXYAMYLANTHRONE**OXY and DIOXYPHENYLAMYLANTHRONE  
and PHENYLAMYLANTHRONE.Jünger mann, E. *loc. cit.*, (2868-2873).**KETONE  $C_nH_{2n-24}O$** **KETONE  $C_{17}H_{10}O$** **Benzanthrone.**Bally, O. *loc. cit.*, (194-196).**KETONES  $C_nH_{2n-24}O$** **KETONE  $C_{23}H_{20}O$**  **$\beta$ -Phenyl- $\beta$ -styryl-propiophenone** $C_6H_5CO.CH_2.CHPh.CH : CHPh$ 

And the oxime and dibromide.

Kohler, E. P. *loc. cit.*, (1203-1208).**KETONE  $C_{24}H_{22}O$**  **$\beta$ -Benzyl- $\beta$ -styryl-propiophenone** $C_6H_5.CO.CH_2.CHBz.CH : CHPh$ 

And the oxime and dibromide.

Kohler, E. P. *loc. cit.*, (1203-1208).**KETONE  $C_nH_{2n-32}O$** **KETONE  $C_{26}H_{20}O$** **Benzopinacone** $C_6H_5.CO.CPh_3$ 

Meerburg, P. A. . . . . Trans-  
position atomique intramoléculaire . . .  
[de la 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (131-139).

Montagne, P. J. . . . . Trans-  
position atomique intramoléculaire . . .  
[de la 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone en 4.4'.4''.4''' tétrachlorobenzopinacone]. *loc. cit.*, (105-131).

**KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM AND SULPHUR.****KETONE  $C_{16}H_{16}OS$** **Phenylthiolbenzylacetone** $CHPh(SPh).CH_2.CO.CH_3$ Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).**KETONES  $C_{27}H_{26}OS$** ***iso*-Amylthiolbenzylbenzylideneacetone** $CHPh(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.CH : CHPh$ Ruhemann, S. *loc. cit.*

(D-7195)

**Phenyl  $\beta$ -*iso*-Amylthiol- $\gamma$ -benzylidenepropyl ketone** $CHPh : CH.CH(S.C_5H_{11}).CH_2.CO.C_6H_5$ Ruhemann, S. *loc. cit.***KETONES  $C_{23}H_{20}OS$** **Phenylthiolbenzylbenzylideneacetone** $CHPh(SPh).CH_2.CO.CH : CHPh$ Ruhemann, S. *loc. cit.***Phenyl  $\beta$ -phenylthiol- $\gamma$ -benzylidenepropyl ketone** $CHPh : CH.CH(SPh).CH_2.CO.C_6H_5$ Ruhemann, S. *loc. cit.***KETONE  $C_{25}H_{24}OS_2$** **Diphenylthioldibenzylacetone** $[CHPh(SPh).CH_2.CO$ Ruhemann, S. *loc. cit.***KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.****KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$** **KETONE  $C_8H_{10}O_2$** **Methylethyldiquinole**

Tetrabromo and dibromodichloro derivatives.

Zincke, Th. und Buß, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (318-354).**KETONE  $C_{10}H_{12}O_2$** **Diethyldiquinole**

Tetrabromo derivative.

Zincke, Th. und Buß, M. *loc. cit.*, (318-354).**KETONES  $C_nH_{2n-6}O_2$** **KETONE  $C_7H_8O_2$** **Methylquinole**

2,3,5,6-tetrabromo 2,3,6,5-tribromoxy and 2,3,5,6-tetrabromomethylquinole. Also dibromodichloromethylquinole and dibromodichloroquinole.

Zincke, Th. und Buß, M. *loc. cit.*, (318-354).**KETONE  $C_8H_{10}O_2$** **Ethylquinole**

2, 3, 6-tribromo and 2, 3, 5, 6-tetrabromo derivatives.

Zincke, Th. und Reinbach, H. *loc. cit.*, (355-364).

KETONES  $C_6H_5O_2$ KETONE  $C_6H_5O_2$ *o*-Quinone.

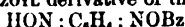
**Pfannenstiel**, A. *o*-Chinon und *o*- und *p*-Chinonimine. Diss. München, 1905, (53).

## DIBROMO-DIHYDRO-BENZOQUINONE

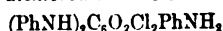


**Torrey**, H. A. und **Hunter**, W. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (555-556).

## MONOBENZOYL derivative of the DIOXIME



**Oliveri-Tortorici**, R. Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237-240).

Aniline dichlorodianilino-*o*-benzoquinone

also

Chlorodianilino-*p*-quinone anil

**Jackson**, C. und **MacLaurin**, R. D. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4103-4105).

Derivative  $C_6H_2Cl_3N : C_6HCl_3 : O$ 

**Orton**, K. J. P. and **Smith**, A. E. [*s*-Trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone, its decomposition with sulphuric acid and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

KETONE  $C_7H_5O_2$ 

## Toluquinone

## NITROBROMO and NITRO-DIBROMO DERIVATIVES.

**Zincke**, Th. und **Emmerich**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (309-317).

## BENZOYL derivative of the DIOXIME



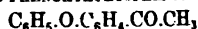
**Oliveri-Tortorici**, R. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (237-240).

KETONES  $C_8H_5O_2$ Ethyl-*p*-quinone

## TRIBROMO DERIVATIVE.

**Zincke**, Th. und **Reinbach**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (355-364).

## Oxyacetophenone

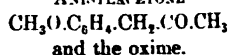
*p*-PHENOXYACETOPHENONE

**Kipper**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2490-2493).

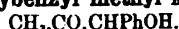
KETONE  $C_8H_9O_2$ 

## Oxybenzyl methyl ketone

## ANISYLACETONE



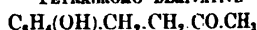
**Hoering**, P. *l.c.*, (3477-3488).

*o*-Oxybenzyl methyl ketone

**Carapelle**, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (261-264).

KETONE  $C_{10}H_{11}O_2$ *p*-Oxybenzylacetone

## TETABROMO DERIVATIVE



**Zincke**, Th. und **Büttcher**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (100-131).

KETONES  $C_8H_{12}O_2$ KETONE  $C_{11}H_{13}O_2$ 

## Benzoylacetone

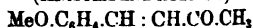
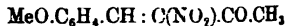


## Aluminium derivative.

**Baly**, E. C. C. and **Desch**, C. H. [The ultra-violet absorption spectrum of benzoylacetone and its aluminium derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (766-784).

## METHYL ETHER

## (ANISYLIDENE-ACETONE)

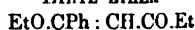
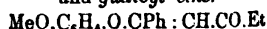
ANISYLIDENE- $\alpha$ -NITROACETONE

**Wieland**, H. und **Bloch**, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

KETONE  $C_{11}H_{11}O_2$ 

## Oxystyryl ethyl ketone

## ETHYL ETHER

and *guaiacyl ether*

**Mouren**, Ch. et **Brachin**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (208-210).

KETONE  $C_{12}H_{14}O_2$ Phenyl *n*-propyl methylene diketone
 $C_6H_5.CO.CH_2.CO.C_3H_7$   
(*Oxytyryl n*-propyl ketone).
Moureu, Ch. et Brachin, M. *loc. cit.*

## ETHYL ETHER

 $EtO.CPh : CH.CO.C_3H_7$ and phenyl ether  $PhO.CPh : CH.CO.C_3H_7$ Moureu, Ch. et Brachin, M. *loc. cit.*KETONE  $C_{14}H_{18}O_2$  $C_6H_4(CH_2.CH_2.CO.CH_3)_2$  [1 : 4]Solomina, A. A. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **38**, 1904, (947-988, 1209-1244).KETONE  $C_nH_{2n-12}O_2$ KETONE  $C_{12}H_{12}O_2$ 

## Benzylidene-acetylacetone

 $CHPh : CAc.CO.CH_3$ Ruhemann, S. [Action of hydrogen sulphide on benzylidene-acetylacetone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$ KETONE  $C_{12}H_8O_2$ 

## Diphenoquinone.

Willstätter, R. und Kalb, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241).

Kalb, L. Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondilimins. Diss. München, 1905, (86).

KETONE  $C_{14}H_{12}O_2$ 

## Benzoin

 $C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5$ Sodium salt and *p*-nitrobenzoyl derivative.Meisenheimer, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (874-878).

## SEMICARBAZONE

 $Ph.CH(OH).CPh : N.NH.CO.NH_2$ Blitz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294). $\alpha$ - and  $\beta$ -OXIMES and their acetyl and carbanilido derivatives.Werner, A. und Detschhoff, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

(p-7195)

KETONE  $C_{16}H_{14}O_2$ 

## Phenyl oxyxylyl ketone

 $C_6H_5.CO.C_6H_4.Me_2.OH$  [5 : 3 : 1 : 4]

and its METHYL and BENZOYL derivatives.

Linari, A. Sintesi di un benzo-metaxilenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (60-65).KETONE  $C_{16}H_{16}O_2$ 

## 3, 5, 3', 5'-Tetramethyldiphenoquinone-4,4'.

Auwers, K. und Markovits, Th. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (226-237).KETONE  $C_{22}H_{14}O_2$ 

## Cuminoïn

## SEMICARBAZONE

 $C_6H_7.C_6H_4.CH(OH).C(C_6H_{11}) : N.NH.CO.NH_2$ Blitz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).KETONES  $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONES  $C_{14}H_{10}O_2$ 

## Benzil

 $C_6H_5.CO.CO.C_6H_5$ Japp, F. R. and Knox, J. [Condensation of benzil with methyl isobutyl ketone and with methyl isobutyl ketone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (673-680); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (152).Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl I: Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).

## MONOSEMICARBAZONE

 $PhCO.CPh : N.NH.CO.NH_2$ 

## DISEMICARBAZONE

[—CPh : N.NH.CO.NH<sub>2</sub>]Blitz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

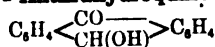
## BENZIL-OSAZONE. Dibenzoyl derivative

 $BzNH.N : CPh.CPh : N.NHBz$ Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).DIHYDROCYANIDE  $CPh(OH).CN$  $\bar{C}Ph(OH).CN$ 

Japp, F. R. and Knox, J. The dihydrocyanides of benzil and phenan-

thraquinone. Second notice. [The acetylation of benzildihydrocyanide and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

### 1, 2-Anthrahydroquinone



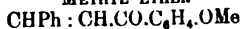
and the diacetyl derivative.

Lagodtsinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

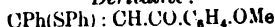
### KETONES $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$

#### $\beta$ -Oxybenzoylstyrene

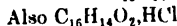
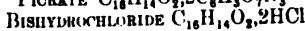
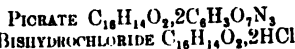
##### METHYL ETHER



##### Derivative:

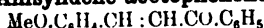


Rubemann, S. [ $\alpha$ -Phenylthiol- $\beta$ -Methoxybenzoylstyrene, formed by the union of phenyl mercaptan with methoxybenzoylphenylacetylene.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

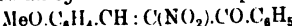


Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

### Anisylidene-acetophenone



The DINITRO DERIVATIVE and  $\psi$ -NITROSITE also anisylidene- $\alpha$ -nitroacetophenone



Wieland, H. und Bloch, S. *l.c.*, **340**, 1905, (63-85).

### KETONE $\text{C}_{20}\text{H}_{22}\text{O}_2$

#### Cuminil

##### DISEMICARBAZONE



Blitz, H. *l.c.*, **339**, 1905, (243-294).

### KETONES $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_2$

#### KETONES $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$

##### Anthraquinone.

Kunsmann, H. Dérivés  $\alpha$ -substitués de l'anthraquinone. Thèse, Genève, 1904, (64).

Sachs, H. Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

### 1, 2-Anthraquinone.

Lagodtsinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

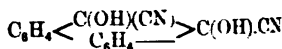
### Phenanthraquinone



Japp, F. R. and Wood, J. Condensations of phenanthraquinone with . . . [acetophenone and ethyl benzoylacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715).

Schmidt, J. und Bauer, K. Uebergänge von der Phenanthren- in die Fluoren-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3737-3757).

### DIHYDROCYANIDES



Japp, F. R. and Knox, J. The dihydrocyanides of benzil and phenanthraquinone. Second notice. Acicular and laminar phenanthraquinonedihydrocyanides, their hydrolysis and acetylation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

4,5-Nitro-amino derivative and its diacetate; also 4,5-nitro-oxy and 4,5-aminooxy derivatives.

Schmidt, J. und Leipprand, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733-3737).

### KETONE $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_2$

#### $\alpha$ -Benzoyl- $\beta$ -trimethacetylstyrene.

Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

### KETONE $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_2$

#### KETONE $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_2$

#### Diphenylquinoylmethane

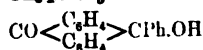
DIPHENYL- $p$ -BENZYLAMINOQUINOYL METHANE

Thomas, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576).

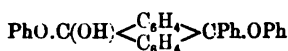
### KETONES $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{O}_2$

#### KETONES $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{O}_2$

#### Oxyphenylanthrone

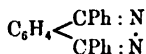


## DIPHENYL DERIVATIVE of the ACETAL



Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).

*o*-Dibenzoyl benzene  $\text{C}_6\text{H}_4\text{Bz}_2$   
and its DIPHENYLHYDRAZONE and AZINE

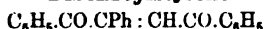


Guyot, A. et Catal, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-28}\text{O}_2$

KETONE  $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{O}_2$

Dibenzoylstyrene

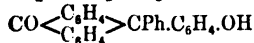


Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-34}\text{O}_2$

KETONE  $\text{C}_{26}\text{H}_{18}\text{O}_2$

Oxyphenylphenylanthrone



and the acetate.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3802-3804).

KETONE  $\text{C}_{27}\text{H}_{20}\text{O}_2$

Oxytolylphenylanthrone

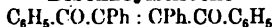
and the acetate.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. *loc. cit.*

KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-36}\text{O}_2$

KETONE  $\text{C}_{28}\text{H}_{20}\text{O}_2$

Dibenzoylstilbene

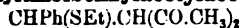


Japp, F. R. and Wood, J. Action of hydrazine on. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{S}$

Ethylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (17-25).

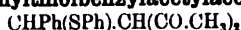
KETONE  $\text{C}_{17}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{S}$

*iso*-Amylthiolbenzylacetylacetone  
 $\text{CHPh(S.C}_5\text{H}_{11}\text{).CH(CO.CH}_3)_2$

Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{S}$

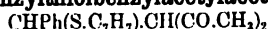
Phenylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE  $\text{C}_{19}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{S}$

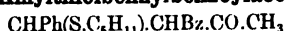
Benzylthiolbenzylacetylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE  $\text{C}_{22}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{S}$

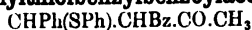
*iso*-Amylthiolbenzylbenzoylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

KETONE  $\text{C}_{22}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{S}$

Phenylthiolbenzylbenzoylacetone



Ruhemann, S. *loc. cit.*

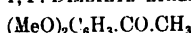
## KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_3$

KETONE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$

Dioxyacetophenone

1,4: DIMETHYL ETHER



and the phenylhydrazone

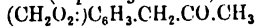
Kaufmann, H. und Belsswenger, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (712-793).

KETONE  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_3$

Dioxybenzyl methyl ketone.

METHYLENE ETHER

(Piperonylacetone)



and the oxime.

Also the BROMO and DIBROMO-DERIVATIVES

Hoering, P. *loc. cit.*, (3477-3488).

KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_3$

KETONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$

$\beta$ -Ethyl- $\beta$ -styrylpropiophenone

(Diphenylmethylhexadienol)

and the dibromide and oxime.

Kohler, E. P. *loc. cit.*, (1203-1208).



KETONE  $C_nH_{2n-1}O_2$ KETONE  $C_{10}H_8O_2$ 

2-Oxy-1,4-naphthaquinone

4-PHENYLCYANOMETHIDE and its phenyl-hydrazone, ethyl and methyl ethers.

Sachs, Fr. und Craveri, M. L. c., (3685-3696).

4-p-NITROPHENYLCYANOMETHIDE and its methyl ether

4-Dicarboxethylmethide.

4-Cyanocarboxethylmethide and its oxime and 4-Cyanomethide.

Sachs, Fr. und Craveri, M. loc. cit.

KETONE  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONES  $C_{13}H_{10}O_2$ 

p-Dioxybenzophenone

Hydrogen bromide addition product.

Zincke, Th. und Mühlhausen, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (753-760).2,2-DIETHOXY-5,7-DIBROMOBENZOPHENONE  
EtO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Br.CO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Br.OEt

Diels, O. und Bunsel, F. L. c., (1486-1498).

Benzoylhydroquinone

DIMETHYL ETHER

(MeO).C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.CO.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

and the phenyl hydrazone.

Kaufmann, H. und Grombach, A. L. c., (794-801).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONE  $C_{15}H_{10}O_2$ 

Trioxymethylanthraquinone

 $C_6H_3(OH) \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6MeH(OH)_2$ 

(Natalemodin)

and its triacetyl derivative.

Léger, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1464-1466).KETONE  $C_{16}H_{12}O_2$ 

Piperonalacetophenone

Picrate  $C_{16}H_{12}O_3, 2C_6H_5O_7N_3$ Vorländer, D. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).KETONE  $C_nH_{2n-26}O_2$ KETONE  $C_{20}H_{14}O_2$ 

Oxyphenylanthrone

9-PHENYL-9-ETHOXY-10-ANTHRONE

 $CO \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CPh.OEt$ Liebermann, C. und Lindenbaum, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1799-1805).KETONE  $C_nH_{2n-34}O_2$ KETONE  $C_{26}H_{18}O_2$ 

2',4' or 3',5'-Dioxy-9,9-diphenyl-10-anthrone

 $CO \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CPh.C_6H_5(OH)_2$ 

and its diacetyl derivative.

Liebermann, C. und Lindenbaum, S. L. c., (1799-1805).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE  $C_8H_8O_2$ 

2, 6-Dioxyquinone

2, 6-DIMETHOXYQUINONE, also the 3, 5-dichloro and 3-chloro derivatives.

Graebe, C. und Hess, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (232-243).KETONE  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE  $C_{11}H_{12}O_2$ 

DIMETHYL ETHER

Anisoin

SEMICARBAZONE

MeO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH(OH).C(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OMe):N.NH.CO.NH<sub>2</sub>Biltz, H. L. c., **339**, 1905, (243-294).KETONE  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE  $C_{11}H_{10}O_2$ 

DIMETHYL ETHER

Anisil

DISEMICARBAZONE

[CH<sub>3</sub>O.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.C(:N.NH.CO.NH<sub>2</sub>)-]<sub>2</sub>

Biltz, H. loc. cit.

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES  $C_{14}H_8O_2$ 

Alizarin

DIMETHYLETHER  $C_{16}H_{12}O_2$ Graebe, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

Hystazarin

 $C_6H_4 \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_4(OH)_2$ 

and the diacetate, mono and dimethyl ethers.

Lagodzinski, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90-111).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O_4$ KETONE  $C_{18}H_{10}O_4$ 

## Naphthacenediquinone

The DICHLORIDE  $C_{18}H_8O_4Cl_2$   
and OXIDE  $C_{18}H_8O_5$ Vorwinckel, H. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (4015-4021).KETONE  $C_nH_{2n-30}O_4$ KETONE  $C_{24}H_{18}O_4$ 

## Diphenquinhydrone

and its sodium salt.

Willstätter, R. und Kalb, L. *l.c.*, (1232-1241).

## KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_5$ KETONE  $C_{15}H_{10}O_5$ 

## Trioxymethylanthraquinone

MONOMETHYL ETHER

 $C_6H_3(OH) < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H(OH)(OMe)Me$ 

(Methyl nataloemodin)

and its pentabromo derivative

 $C_{16}H_7Br_5O_5$ and the diacetyl derivative  $C_{16}H_{10}Ac_2O_5$ Léger, A. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**140**, 1905, (1464-1466).

## KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-72}O_6$ KETONE  $C_{16}H_{10}O_6$ 

## Piperil

DISEMICARBAZONE

 $(CH_3O_2.C_6H_3.C(N.NH.CO.NH_7)-)_2$ Biltz, H. Liebigs Ann. Chem., Leip-  
zig, **339**, 1905, (243-294).

## KETONES WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_8$ KETONE  $C_{14}H_{10}O_8$ 

## Hexaoxybenzil

HEXAMETHYL DERIVATIVE

and the monooxime.

Heffter, A. und Capellmann, R. Ber-  
lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
(3634-3640).

## 1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Auwers, K. und Keil, G. Cyclische  
Ketone aus Chloroform und Phenolen.  
*l.c.*, (1693-1697).Bertrand, Ev. Action du KOH sur  
le mélange du phénylacétylène avec le  
méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peter-  
burg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**,  
1905, (655-656).Brunner, H. Le camphre de primevère  
(Primulacampher). Schweiz. Wochen-  
schr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (305-307).Čugajev, L. A. Réaction xanthogénique  
et son application à la série des terpènes  
et du camphre. (Russ.) St. Petersburg,  
Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904,  
(988-1052).Errera, G. Derivati dell'indandione  
e sintesi dell' $\alpha$ -diortobenzilenpiridina.  
Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1, 1903,  
(417-428).Franke, U. Isomerisierung cyklicher  
Ketone. Diss. Göttingen, 1903, (93).Fritzsche, W. Thujonreihe. Diss.  
Göttingen, 1903, (68).Gittel, W. Einwirkung von Hydroxyl-  
amin auf Dimethylhydroresorcin. Zs.  
Natw., Stuttgart, **77**, 1905, (145-174).Godchot, M. Produits d'oxydation de  
l'octohydrure d'anthracène, dihydro-  
oxanthranole et hexahydro-anthrone.  
Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-  
252).Golubev, P. G. Un camphre obtenu  
du bornéol provenant de l'huile étherée  
du sapin sibérien. (Russ.) St. Peter-  
burg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**,  
1904, (proc.-verb. 776-777).Grimmer, W. Cyclohexanon. Diss.  
Göttingen, 1904, (47).Haller, A. Les  $\beta$ -méthyl- $\alpha$ -alcoylcyclo-  
hexanones et les alcools correspondants  
homologues de la menthone et du  
menthol. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**,  
1905, (127-130).Des thuyones alcoylées et  
des combinaisons de la thuyone avec  
des aldéhydes aromatiques. *l.c.*, (1626-  
1631).et Martine, C. Menthones  
et menthols obtenus par la réduction  
de la pulégone par l'action catalytique  
du nickel réduit. *l.c.*, (1298-1303).

**Harries, C. und Johnson, M.** Ueberführung des Carbons in  $\alpha$ -Phellandren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1832-1835).

**Holleman, A. F., Laan, F. H. van der et Slijper, H. H.** Préparation de la cyclohexanone. . . . . [par la méthode de M. M. Sabatier et Senderens]. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (19-24).

**Jochum, E.** 1,3-Dioxy- $\beta$ -Methylchloromon. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Diss. Bern, 1904, (32).

**Kempe, W.** Pulenon. Diss. Göttingen, 1903, (49).

**Kikner, N. M.** Cyclobutanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb 1556-1557); **37**, 1905, (106-109).

**Köts, A. und Hesse, L.** Synthesen mit Carbonestern cyclischer Ketone. (I. Abh.) Synthese des Menthons aus Methylhexanon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (306-328).

**Zagodziński, K.** Action de l'acide iodhydrique sur les quinones en présence de l'acide acétique. (Polonais) Chem. pols. Warszawa, **5**, 1905, (517-521).

**Leroux, H.** Décacyhydronaphtylcétone B et décacyhydronaphtylamine B. Paris, (C.-R. Acad. Sci., **141**, 1905, (46-47).

**Markownikov, V. V. et Smirnov, V. A.** Dérivés du  $\beta$ -méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 624).

— et **Stadnikov, G.** Dérivés de la heptanaphtylène. (Russ.) l.c., (proc.-verb. 348-349).

**Metge, G.** Einwirkung von Essigsäureanhydrid und konzentrierter Schwefelsäure auf Dibenzalacetone. Diss. Halle a. S., 1904, (III+48).

**Moycho, S. und Zienkowski, F. I.** Oxydation des Camphens; Isolierung der Oxydationsprodukte. Neu aufgefunden Oxydationsprodukte. 2. Cyclen. 3. Camphenglycol. 4. Verbindung  $C_{10}H_{16}O_2$ . 5. Eine neue Säure von der Zusammensetzung  $C_{10}H_{14}O_3$ . 6. Camphenkanphersäure. 7. Camphenilsäure. 8. Camphenilol. 9. Methylcamphenilol. (Alkohol  $C_{10}H_{18}O$  aus Camphenilol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, 17-63).

**Nikitin, V. I.** Alcools terpéniques nouveaux obtenus du carvone, du hydrocarvone et de la fénone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 780-783).

**Romanov, D.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le menthone. (Russ.) l.c., **37**, 1905, (657-659).

**Roy, L.** Pulegon und Synthese bicyclischer Systeme. Diss. Berlin, 1905, (55).

**Rupe, und Schlochoff, P.** Carvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1719-1725).

**Semmler, F. W.** Oxime des Pulegons. l.c., (146-148).

— Konstitution des Fenchons und seiner Derivate. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1312-1315).

**Stede, E.** Carbofenchonon. Diss. Göttingen, 1903, (63).

**Voswinckel, H.** Naphtacenreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4015-4021).

**Wallach, O.** Terpene und ätherische Öle. (71. Abh. Constitution des Eucavons und dessen Reductionsprodukte; mitbearb. von Hugo Köhler. (72. Ab.)  $\beta$ -Phellandren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116); **340**, 1905, (1-16).

— (74. Abh.) Cyclohexanon. l.c., **343**, 1905, (40-53).

1. Bestandteile der Salberöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. 4. Semicarbazone des d- und l-Fenchons und das Vorkommen von l-Borneolester im Thujaöl. 5. Darstellung und Verhalten von Methyl (1)-Phenyl (3)-hexen. 6. Bromsubstitutionsprodukte des Cyclohexanons und Cyclopentanons. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (1-16).

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$

KETONE  $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone

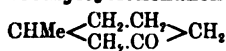
TETRA- and TRIBROMIDE, ISOXIME.

**Wallach, O.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (40-53).

**KETONES C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O**

1,2, 1,3 and 1,4 Methylcyclohexanone.

Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (350-352).

**1-Methylcyclohexanone**

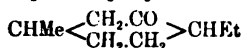
Perkin, W. H. jun. and Tattersall, G. [And its semicarbazone and oxime.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1083-1106).

**KETONE C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O****Dimethylcyclohexanone.**

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

**KETONES C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O****Trimethylcyclohexanone.**

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

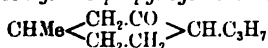
**3-Methyl-6-ethyl-cyclohexanone**

and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

**KETONES C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O****Menthone**

(3-Methyl-6-isopropyl-cyclohexanone)



Brunel, L. Menthone dérivé des hexahydrothymols. *l.c.*, (792-794).

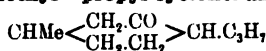
Haller, A. et Martine, C. Synthèse de la menthone et du menthol. *l.c.*, (130-132).

Kiener, N. M. Addition de l'acide cyanhydrique au menthone gauche. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 30-31).

Martine, C. Mentones. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (49-144).

Steindorff, A. Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthonon. [Konstitution des Menthonons.] Diss. Göttingen, 1903, (73).

Tubandt, C. Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S., 1904, (64).

**3-Methyl-6-propyl-cyclohexanone**

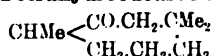
and its semicarbazone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

**Thymomenthone**

and its oxime and semicarbazone.

Brunel, L. *l.c.*, (792-794).

**Tetrahydroeucarvone**

and the semicarbazone.

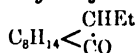
Wallach, O. und Köhler, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (94-116).

**Tetramethylcyclohexanone.**

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

**Pulego-menthones.**

Haller, A. et Martine, C. *l.c.*, (1298-1303).

**KETONES C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O****Ethylthujone**

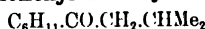
Haller, A. *l.c.*, (1626-1631).

**3-Methyl-6-isobutylcyclohexanone**  
and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

**Pentamethylcyclohexanone.**

Haller, A. *loc. cit.*

**Cyclohexyl isobutyl ketone**

Sabatier, P. et Mailhe, A. *l.c.*, **139**, 1904, (343-346).

**KETONES C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>-O****KETONES C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O****Camphor.**

Bouveault, L. et Blanc, G. Camphène, camphénylone, isobornéol et camphre. *l.c.*, **140**, 1905, (93-95).

Bredt, J. Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [In: Festschrift A. Wüllner gewidmet.] Leipzig, 1905, (91-127).

**Brühl, J. W.** Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Rupe und G. Frisell über Cinnamalcampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (760-761).

**Freund, M.** Constitution und Synthese des Camphers. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

**Frisell, G.** Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Diss. Basel, 1904, (84).

**Kotkovskij, Ja.** Action du KOH sur le mélange du phénylacétylène avec le camphre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (659-661).

**Rupe, H. und Frisell, G.** Cinnamalcampher und seine Reduktionsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

— — — Hrn. J. W. Brühl zur Entgegnung. [Betr. refractometrische Messungen der Spaltungsprodukte des Cinnamalcampfers.] *L.c.*, (1171).

**Sautermeister, C.** Kampfer und seine Synthese. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **45**, 1905, (353-355, 361-363).

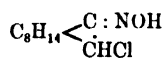
**Walter, G.** Erzeugung von künstlichem Kampfer. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (13-15).

**Werner, A. und Pfeiffer.** Fortschritte in der Chemie der Campher bis Dezember 1904. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (97-102, 124-126, 149-153).

**$\alpha$ -Bromo and  $\alpha$ -chloro-derivatives.**

**Kipping, F. S.** Isomerism of  $\alpha$ -bromo- and  $\alpha$ -chloro-camphor. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (125-126).

#### CHLOROCAMPHOROXIME



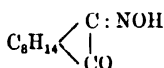
and SEMICARBAZONE.

Also chloropernitrosocamphor

$\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ClN}_2\text{O}_2$  and isomerides.

**Angeli, A., Angelico, F. e Castellana, V.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (428-434).

#### iso NITROSO-DERIVATIVE

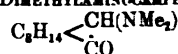


**Forster, M. O.** . . . Configuration of isonitrosocamphor and its unstable

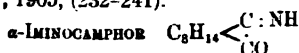
modification. [The benzoyl derivative, the *o*-methyl ether, and the isomeric oximes,  $\text{C}_8\text{H}_{14} \begin{array}{c} \text{C: NOH} \\ | \\ \text{C(OH)Me} \end{array}$  formed by

the action of magnesium methyl iodide on isonitrosocamphor.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (22-23).

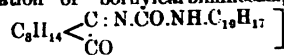
#### DIMETHYLAMINOCAMPHOR



**Forster, M. O.** London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (232-241).



**Forster, M. O. and Flisz, H. E.** [ $\alpha$ -Imino-camphor and the action of hydrogen peroxide and of bornylcarbinide on it. formation of bornylcarbinocamphor



London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).

#### ACETYL DERIVATIVE.

**Forster, M. O. and Judd, H. M.** . . . A new formation of acetylcamphor. [The imine,  $\text{C}_8\text{H}_{14} \begin{array}{c} \text{CH.CMe: NH} \\ | \\ \text{CO} \end{array}$  formed by the action of magnesium

methyl iodide on  $\alpha$ -cyanocamphor; also its picrate and its hydrolysis.] *loc. cit.* (368-377); [abstract] Proc. *loc. cit.* (116).

#### HYDROXYMETHYLENOCAMPHOR.

**Forster, M. O. and Judd, H. M.** [The action of magnesium methyl iodide and magnesium ethyl iodide on hydroxymethylene camphor. Formation of the compounds,  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}$  and  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_2$ , and their dibromides.] *loc. cit.*

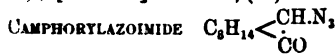
#### $\alpha$ -CYANOCAMPHOR.

**Forster, M. O. and Judd, H. M.** [The action of magnesium methyl iodide and magnesium phenyl bromide on  $\alpha$ -cyanocamphor.] *loc. cit.*

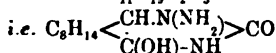
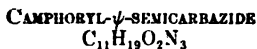
#### CAMPHORYLCARBAMIDES.

**Forster, M. O. and Flisz, H. E.** . . . Isomeric camphorylcarbamides. [Camphoryl-*p*-carbamide, camphorylnitroso-*o*-carbamide, camphorylmethyl-*p*-carbamide,  $\alpha$ -camphorylpiperidylcarbamide, camphorylborylcarbamide,  $\alpha$ -dicam-

phorylcarbamide, methyl camphorylcarbamate (camphorylmethylurethane) and ethyl camphorylcarbamate.] *l.c.*, (110-121); [abstract] *Proc. l.c.*, (21).

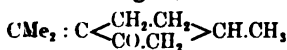


Forster, M. O. and Pierz, H. E. Studies in the camphane series. Part XX. Camphorylazoimide [its reduction and the action of potassium hydroxide on it]. *l.c.*, (826-835); [abstract] *Proc. l.c.*, (178).



Forster, M. O. and Pierz, H. E. Studies in the camphane series. Part XIX. Camphoryl- $\psi$ -semi-carbazide. [And its nitrate, cuprinitrate and anhydride. Its condensation with benzaldehyde, *m*-nitro-benzaldehyde, salicylaldehyde, anisaldehyde, piperonaldehyde, vanillaldehyde, cuminaldehyde, cinnamaldehyde, furfuraldehyde, acetone, camphorquinone and benzoquinone with formation of the corresponding semicarbazones.] *l.c.*, (722-737); [abstract] *Proc. l.c.*, (151).

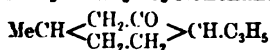
### Pulegone



action of hydroxylamine.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1904, (146-148).

### 3-Methyl-6-allyl-cyclohexanone

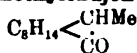


and its semicarbazone.

Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (127-130).

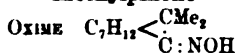
### KETONES $C_{11}H_{18}O$

#### Methylthujone



Haller, A. *l.c.*, (1626-1631).

#### Methylpinone

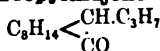


Tilden, W. A. and Stokes, J. A. . . . and its methyl ether and benzoyl

derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).

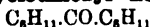
### KETONES $C_{13}H_{22}O$

#### Propylthujone



Haller, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).

### Dicyclodihexyl ketone

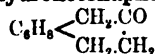


Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

### KETONES $C_nH_{2n-8}O$

#### KETONE $C_{10}H_{14}O$

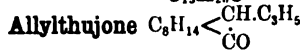
#### Decahydroketonaphthalene



and its oxime and semicarbazone.

Leroux, H. *l.c.*, **141**, 1905, (46-47).

### KETONES $C_{13}H_{20}O$



Haller, A. *l.c.*, **140**, 1905, (1626-1631).

### 3-Methyldiallylcyclohexanone

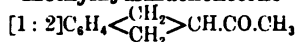
and its semicarbazone.

Haller, A. *l.c.*, (127-130).

### KETONES $C_nH_{2n-10}O$

#### KETONE $C_{11}H_{12}O$

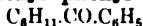
#### Methylhydrindenone



Solonina, A. A. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsch., **36**, 1904, (947-988, 1209-1244).

### KETONE $C_{13}H_{16}O$

#### Cyclohexyl phenyl ketone

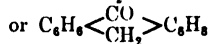
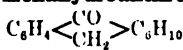


Sabatier, P. et Mailhe, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (343-346).

### KETONES $C_nH_{2n-12}O$

#### KETONE $C_{14}H_{18}O$

#### Hexahydroanthrone



and its dibromo derivative.

Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (250-252).



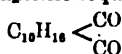
**Robertson, W.** Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinone-phenylhydrazone, (2) acetaldehyde-phenylhydrazone. *I.e.*, (1298-1302) [abstract] *Proc. L.c.*, (181).

**KETONES  $C_{18}H_{30}O_2$** **Pinacones**

from camphenilone

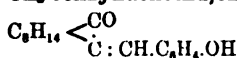
*Cis*- and *cis-trans* isomerides.

**Moycho, S. und Zienkowiak, Fr.** *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **340**, 1905, 17-63).

**KETONE  $C_nH_{2n-8}O_2$** **KETONE  $C_{12}H_{16}O_2$** **Acenaphthenequinone**

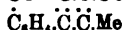
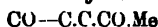
Mono- and di-oximes, semicarbazone, hydrazone.

**Francesconi, L. e Pirazzoli, F.** *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (36-52).

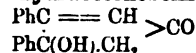
**KETONE  $C_nH_{2n-14}O_2$** **KETONE  $C_{17}H_{20}O_2$** **p-Oxybenzylidenethujone**

Methyl ether.

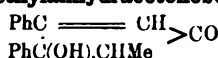
**Haller, A.** *Paria, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1626-1631).

**KETONE  $C_nH_{2n-18}O_2$** **KETONE  $C_{14}H_{18}O_2$** **Indonecyclomethylacetoethylene**

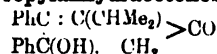
**Ruhemann, S. and Merriman, R. W.** *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (224-225).

**KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$** **KETONE  $C_{17}H_{16}O_2$** **Anhydracetonebenzil**

**Japp, F. R. and Knox, J.** [Improved method of preparing anhydracetonebenzil.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (673-680).

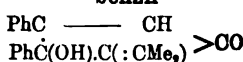
**KETONE  $C_{10}H_{10}O_2$**  **$\beta$ -Methylanhydracetonebenzil**

**Japp, F. R. and Knox, J.** [Improved method of preparing  $\beta$ -Methylanhydracetonebenzil.] *loc. cit.*

**KETONES  $C_{20}H_{20}O_2$**  **$\alpha$ -isoPropylanhydracetonebenzil**

**$\beta$ -isoPropylanhydracetonebenzil**  
 $PhC \equiv CH$   
 $PhC(OH).CH(CH_3Me_2) > CO$  and its benzylidene derivative.

**Japp, F. R. and Knox, J.** *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (673-680); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.* **21**, 1905, (152).

**KETONE  $C_nH_{2n-22}O_2$** **KETONE  $C_{20}H_{18}O_2$**  **$\beta$ -isoPropylideneanhydracetonebenzil**

**Japp, F. R. and Knox, J.** (Reduction, and acetyl derivative.) *I.e.*, (673-680); [abstract] *Proc. L.c.*, (152).

**KETONE  $C_nH_{2n-24}O_2$** **KETONE  $C_{38}H_{60}O_2$** **Di-phenylpropyl-di-camphor**

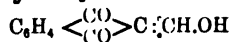
Two isomerides.

**Rupe, H. und Frisell, G.** *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (104-122).

**KETONE  $C_nH_{2n-30}O_2$** **KETONE  $C_{38}H_{48}O_2$** **Di-phenylpropylene-di-camphor**

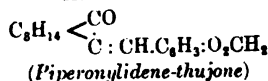
Two isomerides.

**Rupe, H. und Frisell, G.** *loc. cit.*

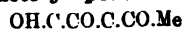
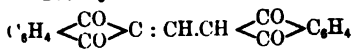
**KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.****KETONE  $C_nH_{2n-14}O_3$** **KETONE  $C_{10}H_{10}O_3$** **Oxymethyleneindandione**

**Errera, G.** *Gazz. chim. ital.*, Rom **33**, i, 1903, (417-428).



**KETONE**  $C_{17}H_{30}O_3$ **Dioxybenzylidene-thujone****METHYLENE ETHER**

Also piperonylidene isothujone.

**Haller**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1626-1631).**KETONE**  $C_8H_{12-10}O_3$ **KETONE**  $C_{14}H_{12}O_3$ **2-Acetyl-5-oxy-4-phenyl-3-methyl-1-ketocyclopentadiene****Ruhemann**, S. and **Merriman**, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).**KETONE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.****KETONE**  $C_8H_{12-10}O_4$ **KETONE**  $C_{15}H_{10}O_4$ **Methylene-bis-indandione****Errera**, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (417-428).**1550 UNCLASSIFIED KETONES.****Pschorr**, R. Thebainon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mitbearb. von A. Pfaff und F. Herrschmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3160-3170).**AMINO COMPOUNDS.****1600 GENERAL.****Andreas**, E. P. Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35). 22 cm.**Angelucci**, O. Constitution der  $N_2O_3$ -Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182).**Bakunin**, M. Nota preliminare [sulle condensazioni tra anidridi organiche e cloridrati di ammine]. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (95-96).**Boriani**, U. Sopra una nuova betaína dell'acido . . . [isonicotinico] Riv. ligure sc. lett. ar., Genova, **12**, 1901, (35-42).**Braun**, J. von. Ueber einen neuen Weg zur Umwandlung von primären Diaminen in gechlorte Amine und in Dichloride. (Mitbearb. von C. Müller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).**Cain**, J. C. Zur Constitution der Ammoniumsalze. *l.c.*, (2715-2716).**Čelincov**, V. V. Préparation des combinaisons magnésiumorganiques au moyen des ammoniacques trisubstitués (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 618).— et **Aleksandrova**, V. Action des amines magnésiumsubstitués sur les aldéhydes. Synthèse des amies. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1558-1560).— et **Ljuminarskaja**, A. Action du  $CS_2$  et du  $CO_2$  sur les amines magnésiumsubstitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1560-1561).— et **Vyšinakaja**, L. Action des amines magnésiumsubstitués sur les éthers composés et sur les amides substitués. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1561-1563).**Decker**, H. Ammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1144).— Nitrierung von quartären Cyclammoniumnitraten. *l.c.*, (1274-1280).**Duden**, P., **Beck** K. und **Reid**, H. J. Die Aldehydammoniake. *l.c.*, (2036-2044).**Eschweiler**, W. Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. [Darstellung von Aminen] *l.c.*, (880-882).**Fournneau**, E. Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (850-858).**Gadamer**, J. Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1907, (12-29).— Kondensation von Pseudoammoniumbasen mit Hydroxylamin und p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (43-49).

**Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

**Grossmann, H.** Nomenklatur der Doppelsalze organischer Basen. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1083).

**Hantusch, A.** Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2143-2154).

——— und **Graf, W.** Additionsprodukte tertiärer Amine. *l.c.*, (2154-2161).

**Hennagen, W.** Die Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (47).

**Hinsberg, O.** und **Kessler, J.** Trennung der primären und sekundären Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

**Houben, J.** Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin-, und Hydrazin-Salze. *l.c.*, (3017-3021).

**Kessler, J.** Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge. Diss. Freiburg, i. B., 1903, (52).

**Lepetit, R.** Procédé de préparation de nouveaux dérivés d'amines primaires avec l'aldéhyde formique et les bisulfites de dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382).

**Lidov, A. P.** Sur l'azotimide, ou ottimide. (Russ.) St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1298-1299).

**Loewy, A.** und **Neuberg, C.** Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Straassburg, **43**, 1904, (355-357).

**Marchwald, W.** und **Meth, R.**  $\alpha$ -Amido-äthylbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (801).

**Menschutkin, N.** Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (2465-2466).

**Meimann, E.** Neue synthese von Diaminen. Diss. Berlin, 1905, (40).

**Orlov, E. I.** Sur l'introduction dans des amines primaires aromatiques des groupes  $(-CH_2OH)$  et  $(-CH_2-)$ ; préparation des combinaisons ayant les propriétés des imides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1303-1311); **37**, 1905, (1255-1259).

**Pinner, A.** und **Franz, A.** Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1539-1548).

**Röver, E.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

**Roth, P. B.**  $\beta$ - und  $\gamma$ -Halogensubstituierte tertiäre Amine. Diss. Jena, 1905, (39).

**Sachs, F.** und **Sachs, L.** Reaction tertiärer Amine mit magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1087-1088).

**Schmidt, E.** Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Ammoniumbasen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (705-714).

**Scholl, R.** Zur Kenntniss der Nitrime und Nitrimsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution. 2. Tautomerie. 3. Engere Constitution der Gruppen  $N_2O_2$  und  $N_2O.OH$ . II. Experimenteller Theil. (Mithbearb. von A. O. Weil und K. Holdermann.) 1. Zur Kenntniss des Pinakolinoxims. 2. Zur Kenntniss des Pinakolininitrimins (2,2-Dimethylbutannitrimins-3). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1-35).

**Simon, L. J.** et **Conduché, A.** Action de l'éther oxalacétique sur l'aldéhyde benzylique en présence des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (211-212).

**Thomae, C.** Ueber Ketonammoniak-Verbindungen. Methyläthylketonammoniak. Diäthylketonammoniak. Benzophenonammoniak (Iminobenzophenon). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (291-296, 393-398).

**Wallach, O.** Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (75. Abh.) Ueber die Ueberführung von Ketonen und Aldehyden in Basen. (Mithbearb. von Karl Hüttner, und Johannes Altenburg.)—I. Umsetzung von Ketonen mit ameisen-sauren Salzen von Basen.—II. Umsetzung von Aldehyden mit ameisen-sauren Salzen von Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74).

**Wedekind, E.** Der asymmetrische Stickstoff. (19. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

**Wedekind, E.** Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

**Wohl, A.** Amido-acetale und Amido-aldehyde. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4154-4157).

— und **Losanitsch, M. S.** Freie Amido-aldehyde. *L.c.*, (4170-4172).

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES

**Angeli, A. e Angelico, F.** Alcune reazioni del nitrosile. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (239-244).

— — — L'[azione dell']acido nitroildrossilamminico [sui composti organici]. *L.c.*, (245-252).

**Bennigson, F.** Hydroxylaminderivate. I. Knallsäure. II. Verhalten der Hydroxylaminkörper gegen schweflige Säure. III. Einige Oxyamidoxime. Diss., Würzburg, 1905, (79).

#### AMIDINES.

**Gattermann, J.** Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (34).

**Rüggeberg, F.** Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (39).

**Braun, J.** Synthèses dans la série grasse. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (757-763, 777-781).

**Clamidan, G. und Silber, P.** Chemische Lichtwirkungen. (9. Mitt.) Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1671-1675).

**Dimroth, O.** Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *L.c.*, (2328-2330).

**Gabriel, S.** Amino-aceton. *L.c.*, (752-753).

— — — Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminoäthyl- und  $\gamma$ -Aminopropyl-Alkohols. *L.c.*, (2389-2404).

**Hantzsch, A.** Constitution der Ammoniumsalze. *L.c.*, (2161-2164).

**Henry, L.** Condensation von Nitro-methan mit Derivaten des alkylirten Amino-methylalkohols. *L.c.*, (2027-2031).

**Mauermayer, T.** Methylolmonochloracetamid, Methyloltrichloracetamid und Methylendiamin. Diss. 1905, (48).

**Mottek, L.** Einwirkung von Aethoxyphosphorchlorur auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, (51).

**Neuberg, C.** Eine neue Synthese der Diamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (110-120).

**Rossmann, J.** Diäthyl-derivate des Aethylen-, Propylen- und Trimethylendiamins sowie deren Oxydationsprodukte. Diss. Rostock, 1904, (41).

**Sabatier, P. et Senderens, J. B.** Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482-486).

**Schönnewald, A.** Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine in Gegenwart von Kupfer. Elektrolytische Nitritbildung. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Spiegel, L. und Spiegel, T.** Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

**Thoma, H. und Mannich, C.** (2)-Aminoundekan und (2)-Aminononan. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (87-88).

**Wedekind, E.** Products obtained by the action of tertiary bases on some acid chlorides. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (522-523).

#### OXIMES.

**Dutoit, P. et Fath, A.** La polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1906, (358-378).

**Tschugaeff, L.** Komplexe Verbindungen der  $\alpha$ -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144-169).

#### 1610 AMINO-PARAFFINS.

##### MONAMINES.

##### AMINES $C_nH_{2n+1}N$

##### AMINE $CH_3N$

##### Methylamine $MeNH_2$

##### Dimethylamine $Me_2NH$

##### and Trimethylamine $Me_3N$

**Auld, S. M. und Hantzsch, A.** Die angebliche Isomerie von Tetramethylammoniumjodid-Mercuricyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2685-2886).

**Hantzsch, A.** Molekulargröße von Salzen in indifferenten Lösungen. [Dimethylammoniumchlorid.] *l.c.*, (1045-1048).

**Koeppen, A.** Darstellung von Trimethylamin durch Methylierung von Ammoniak mit Hilfe von Formaldehyd. *l.c.*, (882-884).

**Norris, J. F.** Einwirkung von Brom auf Trimethylamin. *l.c.*, (3904-3906).

**Walker, J. and Johnston, J.** Tetramethylammonium hydroxide. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (955-961); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (210).

$\text{MeNH}_2\text{HHgI}_2$ ;  $(\text{MeNH}_2\text{HI})_2\text{HgI}_2$ ;  
 $(\text{MeNH}_2\text{HCl})_2\text{HgI}_2$

**François, M.** Iodomercurates et chloriodomercurates de monométhylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1697-1698).

#### AMINE $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

##### Ethylamine $\text{NEtH}_2$

Compound  $\text{CsNHet}$

**Rengade, E.** *l.c.*, **141**, (196-198).

##### Dibenzendisulphone

$\text{Et.N}(\text{SO}_2\text{C}_6\text{H}_5)_2$

**Hinsberg, O. und Kessler, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

##### Diethylamine $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ *i.e.* $\text{NHEt}_2$

**Lathey, R. T.** On the mutual solubilities of diethylamine and water. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **10**, 1905, (397-398).

**Wallis, T.** Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diaethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, (87).

DIETHYLSULPHAMIC ACID  $\text{NEt}_2\text{SO}_3\text{H}$

**Wilcox, O. W.** Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (446-476).

#### AMINE $\text{C}_3\text{H}_7\text{N}$

##### Propylamine $\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$

**Mulder, A.** [Die Darstellung von Ae-n-propylamin, Ae-i-propylamin und Me-n-propylamin nach Hinsberg's Methode.] (Holländisch) Utrecht (*J. van Boekhoven*), 1905, (14-37), 22 c.m.

##### Dipropylamine.

**Goppelt, L.** Einwirkung von Dipropylamin und Piperidin auf Dichloracetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

(D-7195)

#### Mono-, di-, and tri-isopropylamine.

**Mailhe, A.** Hydrogénation des cétoxines. Synthèse d'amines nouvelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (113-115).

DINITROISOPROPYLAMINE  $\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_4\text{N}_3$  *i.e.*  
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{C}(\text{NO}_2)_2\text{NO}_2\text{H}$

(2-Amino-3-aci-dinitropropane).

**Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905 (2036-2044).

#### AMINE $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$

##### Isobutylamine

Compound  $\text{CsNHIC}_4\text{H}_9$

**Rengade, E.** Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (196-198).

*Sec-butylamine*  $(\text{EtCMeH})\text{NH}_2$   
and di- and tri- *sec-butylamine*.

**Mailhe, A.** *l.c.*, (113-115).

#### AMINES $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$

##### *n*-Amylamine

$\epsilon$ -CHLOROAMYLAMINE  $\text{NH}_2[\text{CH}_2]_4\text{CH}_2\text{Cl}$

##### Benzoyl- $\epsilon$ -chloroamylamine

$\text{Cl}[\text{CH}_2]_5\text{NH.CO.C}_6\text{H}_5$

and its compound with calcium chloride.

**Braun, J. von und Steindorff, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2336-2339).

$\epsilon$ -Bromo, benzoyl- $\epsilon$ -bromo,  $\epsilon$ -iodo,  
and benzoyl- $\epsilon$ -iodo derivatives.

**Braun, J. von und Steindorff, A.** *l.c.*, (169-179).

##### Isoamylamine.

**Bidet, F.** Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264-265).

*Sec-Amylamine*  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$   $\text{CHMe.NH}_2$   
and di- and tri- *sec-amylamine*.

**Mailhe, A.** *l.c.*, (113-115).

#### AMINES $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$

##### *n*-Hexylamine

$\zeta$ -CHLOROHEXYLAMINE

$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_5\text{Cl}$

**Braun, J. von und Müller, C.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2340-2348).

ζ-PHENOXY, CHLORO and BROMO derivatives.

Braun, J. von und Steindorff, A. *l.c.*, (3083-3094).

### Iso-Hexylamine



### Diisohexylamine and Triisohexylamine

Sabatier, P. et Senderens, J. B. Paris, *Compt. Rend. Acad. Sci.*, **140**, 1905, (482-486).

### AMINE $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{N}$

#### Heptylamine $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{NH}_2$

and di- and tri-heptylamine.

Mallbe, A. *l.c.*, (1691-1693).

#### 7-CHLOROHEPTYLAMINE

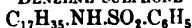


Braun, J. von und Müller, C. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2340-2348).

### AMINE $\text{C}_{17}\text{H}_{37}\text{N}$

#### Heptadecylamine

BENZENE-SULPHONE



Hinsberg, O. und Kessler, J. *l.c.*, (906-911).

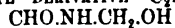
### AMINO-ALCOHOLS

#### AMINO-ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{ON}$

#### AMINO-ALCOHOL $\text{CH}_5\text{ON}$

##### Methanolamine $\text{HO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NH}_2$

FORMYL DERIVATIVE  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$



(Methylolformamide)

and the ACETYL DERIVATIVE

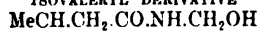


Einhorn, A. und Ladisch, C. Liebigs *Ann. Chem.*, Leipzig, **343**, 1905, (264-266).

CHLORO, TRICHLORO, BROMO and IODO ACETYL DERIVATIVES.

Einhorn, A. und Ladisch, C. *l.c.*, (277-282); Einhorn, A. und Mauer-mayer, Th., *l.c.*, (282-310).

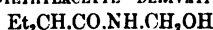
#### ISOVALERYL DERIVATIVE



(N-Methylolisovaleramide).

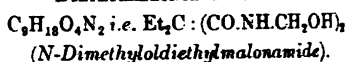
Einhorn, A. und Sprüngerts, E. *l.c.*, (267-276).

#### DIETHYLACETYL DERIVATIVE



Einhorn, A. und Sprüngerts, E. *loc.cit.*

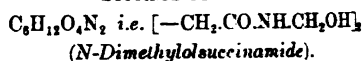
### DIETHYLMALONYL DERIVATIVE



(N-Dimethyldiethylmalonamide).

Einhorn, A. und Sprüngerts, E. *loc.cit.*

### SUCCINYL DERIVATIVE



(N-Dimethylolsuccinamide).

Einhorn, A. und Ladisch, C. *l.c.*, 277-282).

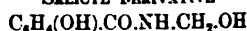
### BENZOTYL DERIVATIVE



(N-Methylol benzamide).

Einhorn, A. Bischoff, E. und Isinaki, B. *l.c.*, (223-252).

### SALICYL DERIVATIVE

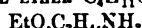


Einhorn, A. und Schupp, G. *l.c.*, (252-263).

### AMINO-ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_5\text{ON}$

#### Ethanolamine $\text{HO}\cdot\text{C}_2\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

ETHYL ETHER  $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{ON}$  i.e.



(Aminoethyl ether).

Henri, L. [Régularités dans la fusibilité comparée de] l'éther amidé et de ses homologues. *Rec. Trav. chim. Leiden*, **24**, 1905, (176-183).

Salts, urea, phenylurea etc.

Knorr, L. und Meyer, G. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3129-3136).

#### Methylaminoethylether



and its salts.

Knorr, L. und Meyer, G. *loc.cit.*

#### DIAMINODIETHYLETHER $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{ON}_2$ i.e.



and the hydrochloride, salts and diphtalimido derivative.

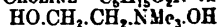
Gabriel, S. *l.c.*, (3411-3414).

#### Ethanol-dimethylamine

methylmorphol ether and thebade ether.

Knorr, L. *l.c.*, (3143-3153).

#### CHOLINE $\text{C}_5\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}$ i.e.



Bresler. Beiträge zur Kenntniss der stickstoffhaltigen Substanzen der Rüben-

säfte. 2. Cholin. 3. Betain. D. Zucker-ind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1463-1471, 1499-1503).

**Stanek**, V. Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285); (Czechisch) Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (5).

#### AMINO-ALDEHYDES.

AMINO-ALDEHYDES  $C_3H_7ON$

Aminopropionic aldehyde  $C_3H_7ON$

$\beta$ -ETHYLAMINOPROPIONIC ALDEHYDE  
( $EtNH.CH_2.CH_2.CHO$ )<sub>3</sub>

**Wohl**, A. und **Losanitsch**, M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4170-4172).

#### $\gamma$ -Aminobutyric aldehyde

DIETHYL ETHER OF THE ORTHALDEHYDE  
 $NH_2[CH_2]_3CH(OEt)_2$  and its formyl derivative. Also formyl- $\gamma$ -amino butyric aldehyde.

**Wohl**, A., **Schäfer**, K. und **Thiele**, A. l.c., (4157-4161).

#### IMINO-ALDEHYDE.

$\beta$ -Iminodipropionic aldehyde

$C_6H_{11}O_2N$

Tetraethylacetal

$NH[CH_2.CH_2.CH(OEt)_2]_2$

and the  $\beta$ -ethylimino compound.

**Wohl**, A., **Hertzberg**, W. und **Losanitsch**, M. S. l.c., (4161-4169).

#### AMINO-KETONE.

Aminoacetone  $CH_3.CO.CH_2.NH_2$

Compound  $C_4H_8N_2$

derived from aminoacetone and hydrogen cyanide.

**Gabriel**, S. l.c., (752-753).

#### AMINO-OXIME.

Ethenylamino-oxime

$CH_2.C(NOH).NH_2$

Benzene sulphone

$C_6H_5.SO_2.CH_2.C(NH_2):NOH$

$\alpha$ -,  $m$ - and  $p$ -toluene sulphones

1,3,4-xylenesulphone,  $\psi$ -cumenesulphone  
 $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthalene sulphones etc.

**Tröger**, J. und **Volkmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (236-248).

(D-7195)

#### Aminomethylnitrosolic acid

$CH_3O_2N_3$  i.e.

$ON.C(NH_2):N.OH$

and its salts and benzoic acid ester.

**Wieland**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

#### DIAMINES.

DIAMINES  $C_6H_{12} + .N_2$

DIAMINE  $C_6H_8N_2$

Ethylene-diamine  $NH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

**Chattaway**, F. D. Nitrogen halogen derivatives of the aliphatic diamines. [Ethylenetetrachlorodiamine, ethylene-tetrabromodiamine,  $s$ -diacetylenedichlorodiamine,  $s$ -diacetylenedibromodiamine,  $s$ -dipropionylethylenediamine,  $s$ -dipropionylethylenedichlorodiamine,  $s$ -dipropionylethylenedibromodiamine,  $s$ -diphenylacetylenedichlorodiamine,  $s$ -diphenylacetylenedibromodiamine,  $s$ -dibenzoylenedichlorodiamine,  $s$ -dibenzoylenedibromodiamine,  $s$ -di- $m$ -nitrobenzoylenedichlorodiamine,  $s$ -di- $p$ -nitrobenzoylenediamine,  $s$ -di- $p$ -nitrobenzoylenedichlorodiamine,  $s$ -dibenzene-sulphonylethylenedichlorodiamine,  $s$ -dibenzene-sulphonylethylene dibromodiamine, di- $p$ -toluenesulphonylethylenedichlorodiamine, di- $p$ -toluenesulphonylethylenedibromodiamine, di- $m$ -nitrobenzenesulphonylethylenediamine, and di- $m$ -nitrobenzenesulphonylethylenedichlorodiamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

**Demjanov**, N. Tétraméthyléthylène-diamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 15-16).

DIAMINE  $C_3H_{10}N_2$

Propylene-diamine

NITROPROPYLENE-TETRAMETHYLDIAMINE

$Me_2N.CH_2.CH(NO_2).CH_2.NMe_2$

and NITROPROPYLENE-DIPHENYLDIAMINE

$(PhNH.CH_2)_2CH.NO_2$

**Duden**, P., **Bock**, K. und **Reid**, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2034).

#### Trimethylene-diamine.

**Chattaway**, F. D. [Dibenzoyltrimethylenedichlorodiamine, dibenzene-sulphonyltrimethylenediamine and dibenzene sulphonyl trimethylene dichloro

3 E 2

diamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (381-388); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61).

### DIAMINE $C_6H_{11}N_2$

#### Hexamethylene-diamine



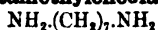
Synthesis from benzoylpiperidine.

N, N'-dibenzoyl and benzenesulpho-derivatives.

Braun, J. von und Müller, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207).

### DIAMINE $C_6H_{11}N_2$

#### Heptamethylenediamine



Synthesis and benzenesulpho derivative.

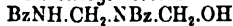
Braun, J. von und Müller, C. loc. cit.

### AMINO ALCOHOL $C_6H_{11}N + .ON_2$

#### Methylolmethylenediamine



Dibenzoyl derivative



(N-Methylolmethylenedibenzamide).

Einhorn, A., Nachkroff, E. und Szelinski, B. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

### HYDRAZINES.

Šestakov, P. I. Action des sels hypochlorides sur le carbamide et nouvelle synthèse d'hydrazine. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (7). 24 cm.

#### Acetylhydrazine $AcNH.NH_2$

Benzylidene derivative  $AcNH.N:CHPh$

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

#### Oxalylhydrazine $C_2O_2(NH.NH_2)_2$

Diacetyl derivative  $C_2O_2(NH.NHAc)_2$

Hexaacetyl derivative  $C_2O_2(NAc.NAc)_2$

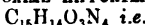
and Dibenzoyl derivative



Stollé, R. und Kind, W. l.c., (423-432).

#### Hippurylhydrazine

\* QUINONE OXIME HIPPURYLHYDRAZONE



$NOH:C_6H_4:N.NH.CO.CH_2NH.CO.C_6H_5$

Borsche, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

### TETRAMINES.

#### Hexamethylene tetramine $C_6H_{12}N_4$ (Urotropine).

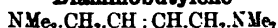
Wöhler, A. Urotropin (Hexamethylenetetramin). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (765-766).

### 1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

#### AMINES $C_6H_{11} + 2N_2$

##### AMINE $C_6H_{11}N_2$

#### Diaminobutylene



(1,4-Tetramethyldiaminobutene-( $\Delta^1$ )).

Willstätter, R. und Schmaedel, W. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1992-1999).

#### AMINE $C_6H_{11}N_2$

#### Hexinene diamine $C_6H_{10}(NH_2)_2$

Sidorenko, K. V. St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (898-905).

### 1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Anselmino, O. Isomere Schiffbase Basen. [Aniline etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997).

Salzbildung von aromatischen Basen mit Dikarbonsäuren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (422-426).

Baeyer, A. Triphenylmethyl. [Stickstoffhaltige Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

Barcklovskij, Ja. N. Action du  $K_3Fe(Cy)_6$  sur les polyamines aromatiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (337-348).

Betti, M. Reazione generale di condensazione fra  $\beta$ -naftolo, aldeidi e . . . [ammoniacale]: Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (17-26).

e Torricelli, A. Sulla funzione delle basi  $\beta$ -naftol-aldaminiche  $[HO.C_{10}H_6.CRH.NH_2]$ . loc. cit., (1-17).

Bucherer, H. Th. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amidverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (345-364); **71**, 1905, (433-451).

**Busch, M. und Rinck, A.** Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772).

**Butterlin, J.** Bildung von Indazolen aus bromierten o-methylierten Aminen. Basel, Diss., 1904, (53).

**Dürschnabel, K. und Weill, H.** Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3492-3496).

**Erdmann, E.** Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382).

**Fransen, H.** Reduction von Oximen und Hydrazonen mit Zinkstaub und Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

**Haller, A.** Les produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthylamidophényloxanthranol et sur le vert phtalique. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (547-552).

**Hunke, L.** Einwirkung von tertiären Aminen auf Tetrachlor-p-Kresolpseudo-bromid. Diss. Marburg, 1904, (56).

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzyaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-395), (Dutch).

**Jungius, C. L.** Die Umlagerung im festen Zustande des Diazoamidotoluols im Amidoazotoluol. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (246-249).

**Kehrman, F.** Farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778).

**Kipper, H.** Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. L.c., (2490-2493).

**Kirpitschnikoff, S.** Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499-500).

**Koburger, J.** Einwirkung von Aethylendisulfochlorid auf aromatische Aminbasen. Diss. Freiburg i. Br., 1903. (III + 44).

**Langhammer, O.** Kondensation von Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit einigen primären aromatischen Aminen. Diss. Berlin, [1905], (63).

**Lemoult, P.** Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$C_6H_5AzA-P\equiv(AzC_6H_5)_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

——— Rétrogradation de quelques amines secondaires cycliques. L.c., (978-980).

——— Action du pentachlorure de phosphore sur les amines cycliques tertiaires. Synthèse de matières colorantes et formation de phosphore. L.c., **140**, 1905, (248-250).

**List, G.** Die relative Basicitätsdifferenz der beiden Amido-Gruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen [1905], (59).

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz, A.** Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341-343).

**Manns, J.** Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylantranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (88).

**Mohr, O.** Die Lossensche Umlagerung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (133-149).

**Oglioblin, V. N.** L'huile d'aniline-toluidine obtenue de la naphte de Caucase. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (680-711).

**Pohl, W.** Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

**Pringheim, H. H.** Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

**Prud'homme, M.** Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (43-44).



**Raken, H. W. R.** [Die Umlagerung aromatischer Nitrosaminen in substituierten p. Nitrosoanilinen und deren Geschwindigkeit.] (Holländisch) Helder (C. de Boer Jr), 1904, (51). 23 cm.

**Reitzenstein, F. und Runge, O.** Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132).

**Sand, J.** Salze der Krystallviolettgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3642-8654).

**Schwarz, R.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. Diss. Göttingen. 1903, (47).

**Sluiter, C. H.** Le mécanisme . . . [de la transformation de l'acétophénone-oxime en acétanilide, exemple de la] transformation intramoléculaire de Beekmann. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (19-29), 24 cm.; Rec. Trav. chim. Leiden, **24**, 1905, (372-376).

**Spiegel, L. und Spiegel, T.** Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

**Stein, R.** Carbanilidbildung und Acetylierung von 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1905, (71).

**Stollé, R.** Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30-33).

**Upson, H. T.** The molecular rearrangement of aminophenylalkyl carbonates. Pt. 3. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (13-43).

**Wechsler, E.** Über Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. [Oxybenzylphenylnitrosamine.] Diss. Würzburg, 1902, (30).

**Weinschenk, A.** Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

**Zincke, T.** Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. I. auf p-Xylidin-5-sulfosäure; von E. Ellenberger. II. Auf m-Xylidinsulfosäure; von A. Maué. III. Auf o-Toluidin-5-sulfosäure; von Ph. Malkomesius. IV. Verschiedene Amidosulfosäuren des

Benzols und Toluols; von A. Kuchenbecker. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

— und **Würker, W.** Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. l.c., **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201).

**Koeppritz, R.** Condensationsprodukte aus aromatischen Aldehyden und Aminen. Diss. Tübingen, 1902, (47).

#### MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n-3}N$

AMINE  $C_nH_{2n}N$

Aniline  $C_6H_5NH_2$

**Dobrowsky, D.** Action de la vapeur d'aniline sur une dissolution du chlorate d'aluminium. (Russ.) St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (483-485).

**German, P.** Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. (Russ.) St. Petersburg. l.c., (proc.-verb. 1564).

**Gleichert, L.** Electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([539]-547).

**Grossman, H. und Hünslers, F.** Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

**Guthrie, A.**  $[PdCl_2 \cdot 2PhNH_2 \cdot Cl; PdBr_2 \cdot 2PhNH_2 \cdot Br; PdCl_2 \cdot 2PhNH_2; PdBr_2 \cdot 2PhNH_2]$  Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2111).

**Hinsberg, O.** Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. l.c., (1130-1137).

— **Hrn. K. A. Hofmann** zur Erwiderung [Betr. Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. Diese Ber. **38**, 1905, (1432-1433). l.c., (1901-1902).

**Hofmann, A.** Einwirkung von Schwefel auf Anilin und salzsaures Anilin. l.c., (1432-1433).

**Lippmann, L.** Reaktion saurer Methylengruppen mit p-Nitrosodialkylanilin. Diss. Berlin, [1905]. (31).

**Nastjukov, A. M.** Action du formaleine sur l'aniline. (Russ.) St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1125-1126).

**Sabatier, P.** Préparation par catalyse de l'aniline et des alcalis analogues. [In:

5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (617-618).

**Schuls, M.** Neue  $\alpha$ -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte  $\alpha$ -Carbonamide und  $\mu$ -Cyanazome-thine. Diss. Berlin, 1905, (64).

**Weinland, R. F.** Fluorhydrate einiger Anilide und substituierter Aniline. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (191-193); mit H. Lewkowitz, Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (39-51).

ACETYL DERIVATIVE  $C_6H_5NH.CO.CH_3$   
(Acetanilide).

**Kahrs, E.** Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (475-494).

PHOSPHORYL DERIVATIVE  
 $PO(NHPh)_3$

**Lemoult, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

DICHLOROANILINE.

**Noelting, E. und Kopp, E.** Amido-p-dichlorbenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

DIIDOANILINE.

$NH_2.C_6H_4.I_2$  [1:2:4] and its diacetyl derivative  $NAC_2.C_6H_4.I_2$

**Brenans, P.** Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

NITROANILINES.

**Jaeger, F. M.** Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-146).

**Lloyd, J. A.** Nitraniline und Nitrosoaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

**Morgan, G. T. und Micklethwait, F. M. G.** [Benzenesulphonylmethyl-o-, -m- and -p-nitroanilines,  $C_6H_5SO_2.NMe.C_6H_4.NO_2$ , and their reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).

**Mulder, A.** Darstellung verschiedener substituierter 2,4-Dinitroanilinen, ihre Oxydations- und Nitrationsprodukte.] (Holländisch) Utrecht (J. van Boekhoven), 1905, (130). 22 cm.

DIHDONITROANILINE  
 $NH_2.C_6H_3I_2.NO_2$  [1:2:6:3]

**Brenans, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (63-65).

TRICHLOROPHENYLNITRAMINE

$C_6H_2Cl_3.NH.NO_2$

**Orton, K. J. P. and Smith, A. E.** [1-Nitroamino-2:4:6-trichlorobenzene and its conversion into  $\alpha$ -trichlorophenyliminotrichlorobenzoquinone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

DIBROMOPHENYLNITRAMINE

$C_6H_3Br_2.NH.NO_2$

**Orton, K. J. P. and Smith, A. E.** [1-Nitroamino-2:6-dibromobenzene and the action of sulphuric acid on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (91-92).

DITHIOANILINE  $C_6H_4.N_2S_2$  i.e.

$NH_2.C_6H_4.S.S.C_6H_4.NH_2$

The hydrochloride and acetate, also an isomeride.

**Hinsberg, O.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1130-1137).

Methylaniline  $C_6H_5NHMe$

**Goldschmidt, C.** Monomethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (444).

Valeryl derivative

$Me_3CH.CH_2.CO.NPh.Me.$

**Auger, V.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

Dimethylaniline  $PhNMe_2$

**Goldschmidt, C.** Dimethylanilin. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1229).

**Zincke, T. und Frenntzsch, W.** Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4116-4122).

**Willcox, O. W.** [Compound with sulphur trioxide  $PhNMe_2SO_3$  and the compounds of this body with acetone and with malonic ether.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **32**, 1904, (446-476).

p-BROMODIMETHYLANILINE DIBROMIDE.

$Br.C_6H_4.NMe_2.Br_2$

**Hantzsch, A. und Grof, W.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2154-2161).

Ethylaniline  $C_6H_5.NHEt$

**Blume, G. und Klöffler, H.** Eine einfache Reindarstellung von Monoäthylanilin aus technischem Monoäthylanilin. l.c., (3276).

**Kipping, F. S. and Hunter, A. E.** *l*-Phenylethylamine. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (126-127).

### Diethylaniline $C_6H_5NEt_2$

#### Nitro- and nitroso-derivatives.

**Jaeger, F. M.** [Isomorphism of paranitrodiethylaniline and paranitrosodiethylaniline.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-866, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

**Methyl-*l*-amylaniline  $C_6H_5.NMe.C_5H_{11}$**  and its compounds.

**Jones, H. O.** [Methyl-*l*-amylaniline and its compounds with alkyl iodides-Phenyldimethyl-*l*-amylammonium iodide; phenylmethylallyl-*l*-amylammonium iodides; phenylbenzylmethyl-*l*-amylammonium iodides and camphorsulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (135-144); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

### Propylidene-aniline.

**Amann, M.** Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

### Diphenylamine $Ph_2NH$

**Kadiera, V.** Einwirkung von Schwefelsäure auf Diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3575-3578).

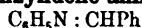
**Kehrmann, F. und Kaiser, R.** Ein neues Dinitro-diphenylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3778-3779); **Kaiser, R.** Genève, Diss., 1904, (40).

**Bay, I.** La réaction de la diphenylamine sur l'acide nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (796-797).

**Ušakov, A.** Les nitrates de diphenylamine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (911-912).

——— Action du peroxyde d'hydrogène sur une solution de diphenylamine dans l'acide sulfurique. (Russ.) *l.c.*, (913-915).

### Benzylidene-aniline



**Rhomberg, V.** Benzylidenanilinnitril. Diss. k. techn. Hochschule, München. 1903, (41).

### AMINES $C_7H_9N$

#### Toluidine $CH_3.C_6H_4NH_2$

**Oberheide, F.** Die Isomeriefage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen. 1903, (39).

**Reinhardt, W.** Neue Abkömmlinge des Nitrotoluidins vom Schmelzpunkte 107°. Diss. Erlangen. 1904, (47).

#### *o*- and *p*-TOLUIDINE SALTS

$PdCl_2.2C_6H_4NH_2Cl$ ;  $PdCl_2.2C_6H_4NH_2$ ,  $PdBr_2.2C_6H_4NH_2Br$ ;  $PdBr_2.2C_6H_4NH_2$

**Guthier, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2105-2111).

#### *o*-Toluidine.

**Holleman, A. F.** On the preparation of pure *o*-toluidine and a method for ascertaining its purity. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (395-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (398-401), (Dutch).

DERIVATIVE  $(Me.C_6H_4.NH_2).P.OEt.EtOH$

**Lemoult, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (409-411).

#### MONO-, DI- and TRI-CHLOROACETYL DERIVATIVES.

**Bodroux, F. l.c., **141**, 1905, (195-196).**

#### DIBROMO-4-NITRO-*o*-TOLUIDINE $C_6H_4MeBr_2(NO_2).NH_2$

**Morgan, G. T. and Clayton, A.** [Dibromo-4-nitro-*o*-toluidine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951).

3,5-DINITRO-2-NITROAMINOTOLUENE and its salts and the *N*- and *O*-methyl ester.

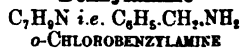
**Zincke, Th.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

#### Dimethyl-*p*-toluidine

#### 3-BROMONITRODIMETHYL-*p*-TOLUIDINE $C_6H_4MeBr(NO_2).NMe_2$

**Morgan, G. T. and Clayton, A.** [3-Bromonitrodimehyl-*p*-toluidine and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951).

#### Benzylamine



#### *o*-CHLOROBENZYLAMINE



**Franzen, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1415-1417).

***n*-BENZYLAMINE**  
 $C_6H_5.CH_2.NH.CO.C_6H_5$

The *O*-dioxy, *O*-ozymethoxy, 2,5-dioxy, *m*-nitro and *m*-amino, *p*-oxy, and *m*-nitro and *m*-amino-*o*-oxy derivatives.

**Einhorn, A., Bischoff, E. und Seelinski, B.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

**Benzylaniline**  $C_6H_5.CH_2.NHC_6H_5$   
 ACETYL DERIVATIVE  $C_7H_7.NPhAc$

**Auger, N.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (299-301).

**Benzylethylaniline**  $C_7H_7.NPhEt$

**Bosch, E.** Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München. 1904, (48).

**Gnehm, R.** Aethylbenzylanilin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (150-151).

**Vaubel, W. und Scheuer, O.** Benzyläthylanilin und Benzylidenanilin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (88-89).

**Benzylallylaniline**  
 $C_6H_5.N(C_2H_5).C_3H_5$

**Jones, H. O.** [Action of methyl iodide on benzylallylaniline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1721-1735); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (237-238).

**$\alpha$ -BENZYLPHENYLALLYLAMMONIUM** salts.

**Harvey, A. W.**  $\alpha$ -Benzylphenylallylammonium compounds . . . [*d*- and *l*-benzylphenylallylammonium iodides and *d*- and *l*-camphorsulphonates.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229).

**Benzylpropylaniline**

PHENYL BENZYL METHYL PROPYL AMMONIUM IODIDE  $C_{17}H_{21}NI$   
*d*- and *l*-modifications and their *d*-camphorsulphonates.

**Wedekind, E. und Fröhlich, E.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3438-3446).

**Benzyl isobutylaniline**  
 BENZYLPHENYLISOBUTYLMETHYL AMMONIUM IODIDE  
 $C_{18}H_{24}NI$

*d*- and *l*-forms and their bromo camphorsulphonates.

**Wedekind, E. und Fröhlich, E. l.e.**, (3933-3938).

**Benzyl-*o*-toluidine.**

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic investigation of] ortho-nitrobenzylorthotoluidine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666-668), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643), (Dutch).

**AMINES  $C_8H_{11}N$**   
**Xylidine.**

**Gutbier, A.** Palladium. [Derivate des Xylidins.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (23-41).

***o*-Xylidine**  $Me_2C_6H_3NH_2$

**Bacovescu, A.** Dérivés de l'orthoxylamine. Genève, Thèse, 1904, (50).

**BENZENESULPHONE-*o*-XYLIDINE**  
 $C_6H_5.NH.SO_2.C_6H_5$

and **DIBENZENE DISULPHONE-*o*-XYLIDINE.**

**Hinsberg, O. und Kessler, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

***m*-Xylidine**  $C_6H_3Me_2(NH_2)$  [1 : 3 : 4]

PHOSPHORYL DERIVATIVE  
 $PO(NHC_6H_3Me_2)_3$

**Lemoult, P.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (206-208).

**DERIVATIVES**

$(C_6H_3Me_2.NH)_2.P.OMe.MeOH$   
 and  $(C_6H_3Me_2.NH)_2.P.OEt.EtOH$

**Lemoult, P. l.e.**, (409-411).

**Benzoyl and acetyl derivatives of the 2- and 6-nitro-*m*-xylidines.**

**Errera, G. e. Maltese, R.** Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (277-290).

***s*-Xylidine**  $C_6H_3Me_2.NH_2$  [1 : 3 : 5]

**Willgerodt, C. und Schmieder, F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1472-1478).

***p*-Xylidine**  $C_6H_3Me_2.NH_2$  [1 : 4 : 2]

**BENZENESULPHONE-*p*-XYLIDINE**  
 and **BENZENESULPHONE ETHYLXYLIDINE.**

**Hinsberg, O. und Kessler, J. l.e.**, (906-911).

**3,5-DINITRO-2-NITROAMINO-*p*-XYLENE**  
 and its salts.

**Zincke, Th.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

**Ethyl-*p*-xylydine**  $C_8H_9.NH.C_2H_5$ 

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

 **$\alpha$ -Phenylethylamine**  
 $CH_3.CHPH.NH_2$ 

Lövén, J. M. Optisch aktive Phenäthylamine ( $\alpha$ -Aminoäthylbenzole). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (307-314).

**AMINES  $C_8H_{13}N$**   
**Pseudocumidine**

BENZENESULPHONE- $\psi$ -CUMIDINE  
 $C_8H_{11}.NH.SO_2.C_6H_5$

DIBENZENEDISULPHONE- $\psi$ -CUMIDINE.

Hinsberg, O. und Kessler, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

**Propylphenylamine**

$C_6H_5.C_3H_7.NH_2$   
 $\gamma$ -CHLORO- $\alpha$ -PROPYLPHENYLAMINE  
 $CH_2Cl.CH_2.CH_2.C_6H_5.NH_2$

Braun, J. von und Steindorff, A. l.c., (850-855).

**Isopropylphenyl-dimethyl-amine**  
 $NMe_2.C_6H_4.CHMe_2$ 

(1-Isopropyl-4-dimethylamino-benzene) and the methiodide, methobromide and salts.

Sachs, F. und Sachs, L. l.c., (517-526).

 **$\alpha$ -Phenylpropylamine**  $PhCHEt.NH_2$ 

**C-Ethylbenzylaniline**  
 $C_6H_5.NH.CH(Et).C_6H_5$   
and its salts.

Busch, M. und Rinck, A. l.c., (1761-1772).

**AMINE  $C_{10}H_{15}N$**  **$\alpha$ -Phenylbutylamine**  $C_6H_5.CHPH.NH_2$ 

**C-Propylbenzylaniline**  
 $C_6H_5.NH.CH(C_3H_7).C_6H_5$

and its salts.

Busch, M. und Rinck, A. loc. cit.

**AMINE  $C_{11}H_{17}N$** **Amylphenylamine**  $CHEt_2.C_6H_5.NH_2$ 

**-Diethylcarbinyl-4-dimethylamino-benzene**  
 $NMe_2.C_6H_4.CHEt_2$

and the methiodide and salts and the corresponding  $NEt_2.C_6H_4.CHEt_2$

Sachs, F. und Sachs, L. l.c., (517-528).

**AMINE  $C_{11}H_{15}N$** **Phenylhexylamine**  $C_6H_{11}.CHPh.NH_2$ **C-Isoamylbenzylaniline**

$C_6H_5.NH.CH(C_5H_{11}).C_6H_5$   
Busch, M. und Rinck, A. l.c., (1761-1772).

**AMINES  $C_{12}H_{19-11}N$** **AMINE  $C_{10}H_{13}N$**  **$\alpha$ -Naphthylamine**  $C_{10}H_7.NH_2$ 

Ruhig, F. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf  $\alpha$ -Naphthylamin. Diss. Giessen, 1905, (39).

 **$\beta$ -Naphthylamine**  $C_{10}H_7.NH_2$ 

Simon, L. J. et Condaché, A. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes aromatiques en présence de la  $\beta$ -naphthylamine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (297-299).

**Di- $\beta$ -naphthylamine**  $(C_{10}H_7)_2NH$ 

Schaposchnikoff, W. und Goltz, F.  $\alpha\alpha$ -Dichlor- $\beta\beta$ -dinaphthylamin. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (281-283).

**AMINES  $C_{12}H_{19-13}N$** **AMINE  $C_{13}H_{17}N$** **Diphenylcarbinylamine**

$Ph_2CH.NH_2$

**Diphenylanilidomethane**

$C_6H_5.NH.CH.Ph_2$

Busch, M. und Rinck, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1761-1772).

**Diphenyl-toluidino-methane**

$Me.C_6H_4.NH.CHPh_2$

*o*- and *p*-toluidino compounds.

Busch, M. und Rinck, A. loc. cit.

**AMINE  $C_{14}H_{19}N$** ***p*-Aminodiphenylethane**

$CH_3.CHPH.C_6H_4.NH_2$

and the benzoyl derivative.

Busch, M. und Rinck, A. loc. cit.

 **$\alpha$ - $\beta$ -Diphenylanilidoethane**

$Ph.NH.CHPH.CH_2Ph$

and its salts.

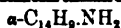
Busch, M. und Rinck, A. loc. cit.

**AMINE  $C_{15}H_{21-15}N$** **AMINE  $C_{11}H_{13}N$** **Aminostilbene.**

Hilpert, S. Chemische Lichtwirkungen. Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46).

**4-Dimethylaminostilbene**

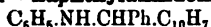
Sachs, F. und Sachs, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

**Anthramine**

Salts, dihydride and



Dienel, H. l.c., (2862-2867).

**Phenyl- $\alpha$ -naphthyl-carbinylamine****Phenyl- $\alpha$ -naphthylanilidomethane**

Busch, M. und Rinck, A. l.c., (1761-1772).

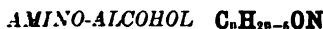
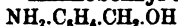
**p-Aminotriphenylmethane**

BENZYL DERIVATIVE; 3-NITRO and 3-NITRO-4-BENZYLAMINOTRIPHENYLMETHANE.

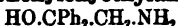
Thomas, C. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **71**, 1905, (566-576).

**AMINO-ALCOHOLS**

[See also the corresponding alcohols 1200-1250].

**o- and m-Aminobenzyl alcohol**

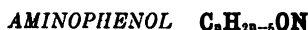
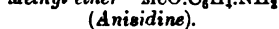
Mettler, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1745-1753).

**Diphenyloxyethylamine**

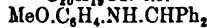
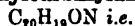
Paal, C. und Weidenkoff, E. l.c., (1686-1689).

**AMINO-PHENOLS**

[See also the corresponding phenols 1230].

**Aminophenol**

(Anisidine).

**Diphenylcarbinylanisidine**

(Diphenylanisidinomethane)

o- and p- compounds.

Busch, M. und Rinck, A. l.c., (1761-1772).

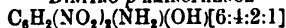
**p-Aminophenol.**

Fabre, C. Révélateurs au méthyl-paramidophénol. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin, 1904, (346-347).

Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A. Herstellung und entwickelnde Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methyl-paramidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon. D. Phot. Ztg. Weimar, **27**, 1903, (377-381).

Reverdin, F. und Dreesel, A. Dinitro-derivate des p-Aminophenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1593-1599).

Zernik, F. Phenacetin und die übrigen therapeutisch verwendeten Derivate des p-Amidophenols. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (279-280, 288, 295-296).

**DINITRO-p-AMINOPHENOL**

(Picramic acid).

Borsche, W. und Heyde, A. Aromatische Purpursäuren. VIII. Pikraminsäure und Cyankalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3938-3942).

**Phenylaminophenol**

(Oxydiphenylamine).

Reverdin, F. et Delétra, E. Dérivés chloronitrés et nitrés de la 4-oxy-2'-4-dinitrodiphenylamine. Genève, Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **47**, 1904, (423-432).

 **$\alpha$ -Amino-o-ethylphenol**

and the methyl ether

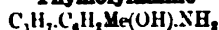


Fachor, R. und Einbeck, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2067-

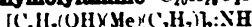
2077); **Einbeck**, H. Diss. Berlin, 1905, (63).

**AMINOPHENOL**  $C_{10}H_{15}ON$

**Thymolylamine**



**Dithymolylamine**  $C_{20}H_{29}O_2N$  i.e.



The dimethyl, methyl and dibutyl ethers.

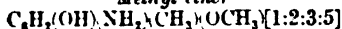
**Decker**, H. und **Solomina**, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68).

**AMINOPHENOL**  $C_8H_{11-13}O_2N$

**AMINOPHENOL**  $C_7H_9O_2N$

**Amino-orceinol**

*Methyl ether*

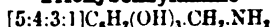


**Heinrich**, F. und **Schierenberg**, F. Ein Oxydationsprodukt des Amidoorceinomonomethyläthers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (365-374).

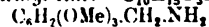
**AMINOPHENOL**  $C_8H_{11-13}O_2N$

**AMINOPHENOL**  $C_8H_9O_2N$

**Trioxybenzylamine**



*Trimethyl ether*  $C_{10}H_{15}O_2N$  i.e.



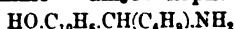
(Trimethoxybenzylamine).

**Heftler**, A. und **Capellmann**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).

**AMINOPHENOL**  $C_8H_{11-11}ON$

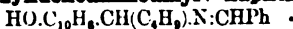
**AMINOPHENOL**  $C_{15}H_{19}ON$

**Amino-iso-amyl-β-naphthol**



**Betti**, M. e **Torricelli**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (1-17).

**Benzylideneaminoamyl-β-naphthol**

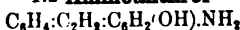


**Betti**, M. l.c., (17-26).

**AMINOPHENOLS**  $C_8H_{11-11}ON$

**AMINOPHENOL**  $C_{14}H_{11}ON$

1,2-Aminoanthrol



and 1,2-Acetylamino anthrol and triacetyl amino-anthrol.

**Lagodzinski**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

**AMINOPHENOLS**  $C_8H_{11-11}ON$

**AMINOPHENOL**  $C_{17}H_{15}ON$

**Aminobenzyl-β-naphthol**



Salts and acetyl and benzoyl derivatives.

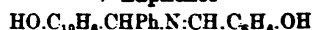
**Betti**, M. e **Torricelli**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (1-17).

**Isopropylidene-amino-benzyl-β-naphthol**



**Betti**, M. e **Foa**, V. l.c., (27-35).

**Salicylideneaminobenzyl-β-naphthol**



**Betti**, M. e **Foa**, V. loc. cit.

**Cinnamylideneaminobenzyl-β-naphthol**



**Betti**, M. e **Foa**, V. loc. cit.

**AMINOPHENOLS**  $C_8H_{11-11}O_2N$

**AMINOPHENOL**  $C_{17}H_{15}O_2N$

**Dioxyphenylnaphthylcarbinyllamine**



**Betti**, M. e **Torricelli**, A. l.c., (1-17).

**AMINO-ALDEHYDES.**

[See also the corresponding aldehydes 1400-1450.]

**Aminobenzoic aldehyde**



[See also 1430].

**Methylaminobenzoic aldehyde.**

**Schmidt**, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (200-203).

**Dimethylaminobenzoicaldehyde and diethylaminobenzoic aldehyde.**

**Sachs**, F. und **Sachs**, L. **38**, 1905, (517-526).

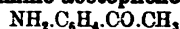
**AMINO-KETONES.**

[See also the corresponding ketones 1500-1550.]

**AMINO-KETONE**  $C_8H_{11-11}ON$

**AMINO-KETONE**  $C_8H_9ON$

**Amino-acetophenone**



**Bromiatowski**, H. Nitrierung des Acetylmetaamidoacetophenons. Diss.

techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (55).

**AMINO-KETONE**  $C_8H_{12-13}O_2N$

**AMINO-KETONE**  $C_8H_9O_2N$

**Oxyaminoacetophenone**

$CH_3.CO.C_6H_4(OH)NH_2$

**Schüler, A.** Derivate des 2-Oxy-5-Amino- $\alpha$ -Chloracetophenons und einige Cumaranone. Diss. Rostock, 1903, (56).

**AMINO-KETONE**  $C_{10}H_{12-13}O_2N$

**AMINO-KETONE**  $C_{11}H_9O_2N$

**Oxyaminophenanthraquinone.**

**Schmidt, J. und Leipprand, F.** Ueberführung, von 4. 5-Dinitro in 4. 5-Amido-oxy-Phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3733-3737).

**AMINO-KETONE**  $C_{10}H_{12-13}O_2N$

**AMINO-KETONE**  $C_{11}H_9O_2N$

**Dioxyaminoanthraquinone.**

**Erber, J.** Amidoalzarine. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (49).

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual Oxims are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

**Brand, K.** Herstellung von  $\beta$ -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduction von aromatischen Nitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3076-3078).

**Francesconi, L. e Ferrulli, F.** Azione dell'acido nitroso sulle ossime della serie della santonina e acido santolico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (188-206).

— e **Piazza, E.** Composti di argento e di mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (128-137).

**Kentschel, W.** Verhalten der Carbanilido-N-Aryl-Aldoxime gegen verschiedene Basen. Diss., Leipzig, 1902, (51).

**Oliveri-Tortorici, R.** Monoeteri delle chinondiossime. Gazz. chim., ital., Roma., **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (237-240).

**Sickermann, C.** Salzbildung und Veresterung der m-Nitrobenzaldoxime wie der p-Chlorbenzophenonoxime und p-Tolylphenylketoxime. Diss. Leipzig, 1903, (62).

**Werner, A und Detschew, T.** Beckmannsche Umlagerung bei Oximen benzoïnartig constituirter Ketonalkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

**Wortmann, W.** Zur Kenntniss der N-Arylhydroxylamine. Diss. Leipzig, 1903, (51).

#### Phenylhydroxylamine.

**Weitnauer, H.**  $\beta$ -Phenylhydroxylamin und  $\alpha$ -Amidobenzaldehyd. Zürich. Diss., 1904, (88).

#### DIANISOYL-PHENYL-HYDROXYLAMINE

$C_{22}H_{19}O_5N$  i.e.

$PhN(O.CO.C_6H_4.OMe)(CO.C_6H_4.OMe)$

**Glamician, G. und Silber, P.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3813-3824).

#### Mono- and Di-benzoyl-hydroxylamine.

**Marquis, R.** Les acides benzhydroxamique et dibenzhydroxamique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1398-1400).

$\alpha$ - and  $\beta$ -Benzoin oxime  $C_{14}H_{15}O_3N$  and their acetyl and carbanilido derivatives.

**Werner, A. und Detschew, Th.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

#### DIAMINES.

**DIAMINES**  $C_6H_{12-14}N_2$

**Phenylene-diamine**  $C_6H_4(NH_2)_2$

**BENZENESULFONYL DERIVATIVES of  $\alpha$ -,  $m$ - and  $p$ -Phenylenediamines**  
 $PhSO_2.NH.C_6H_4.NH_2$

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

**BENZENESULFONYLMETHYL DERIVATIVES of  $\alpha$ -,  $m$ - and  $p$ -Phenylenediamines**  
 $PhSO_2.NMe.C_6H_4.NH_2$

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [Benzenesulphonylmethyl- $\alpha$ -,  $m$ - and  $p$ -phenylenediamines and their diazotisation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).



**TETRABENZENETETRASULPHONE DERIVATIVES**  
of *m*- and *p*-Phenylenediamine  
 $C_6H_4[N(SO_2Ph)_2]_2$

**Hinsberg, O. und Kessler, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906-911).

**BIS-DIBENZENESULPHONEMETHYLENE-ETHYLENE- and TRIMETHYLENE-*m*-PHENYLENE DIAMINE** also **BIS-DIBENZENESULPHONE TRIMETHYLENE-*p*-PHENYLENEDIAMINE**.

**Hinsberg, O. und Kessler, J.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (110-121).

***o*-Phenylene-diamine.**

**Willstätter, R. und Pfannenstiel, A.** Oxydation des *o*-Phenylenediamins. (VII. Mitt. über Chinolde.) Berlin, Ber. D., chem. Ges., **38**, 1905, (2348-2352).

***m*-Phenylene-diamine**

**4,6-DIBROMO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.**

**Morgan, G. T. and Wootton, W. O.** [Action of diazonium salts on 4:6-dibromo-*m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

**DIIDO-*m*-PHENYLENEDIAMINE.**

**Morgan, G. T. and Wootton, W. O.** [Di-iodo-*m*-phenylenediamine and its azo-derivatives. *s*-Diphenyldicarbamido-derivative,  $C_6H_4(NH.CO.NHPh)_2$ ] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

**4-NITRO-*m*-PHENYLENE-DIAMINE.**

**Morgan, G. T. and Wootton, W. O.** [4-Nitro-*m*-phenylenediamine and its 6-bromodiacyl-6-bromo-, 2:6-dibromo-, 6-chloro-, and diacyl-6-chloro-derivatives and their azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **21**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **87**, 1905, (179).

***p*-Phenylene-diamine.**

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [The formyl, acetyl, succinyl and benzoyl derivatives of *p*-phenylenediamine and the action of nitrous acid on them.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [Naphthalene-*α*- and -*β*-sulphonyl derivatives  $NH_2.C_6H_4.NH.SO_2.C_{10}H_7$ .] *loc. cit.*

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** [Toluene-*p*-sulphonyl- and -*m*-xylene-4-sulphonyl- *p*-phenylene-diamine. Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

***o*-Phenylenedimethyl-diamine**

**4-BROMO-*N,N'*-DIMETHYL-*o*-PHENYLENEDIAMINE.**

**Fischer, O.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

***sym*-Dibenzyl-*o*-phenylenediamine**

and **4-Bromo-*N,N'*-dimethyl-*o*-phenylenediamine.**

**Fischer, O.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

***p*-Phenylene-dimethyldiamine**

$C_6H_4(NHMe)_2$   
(*N,N'*-Dimethyl-*p*-phenylenediamine)  
Salts and *N,N'*-di-*p*-TOLYCESULPHONE derivative.

**Willstätter, R. und Pfannenstiel, A.** *l.c.*, (224-2251).

**Phenylphenylene-diamine**

$NH_2.C_6H_4.NHPh$   
(Aminodiphenylamine).

**Witt, R.** Ueber Diazoderivate aus *p*-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

**DIAMINE  $C_7H_{10}N_2$**

**Tolylene-diamine**

$MeC_6H_4(NH_2)_2$

**BENZENESULPHONYL DERIVATIVE**

$NH_2.C_6H_4.Me.NH.SO_2Ph$

**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G.** London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

**5-BROMO-2,4-TOLYLENE-DIAMINE.**

**Morgan, G. T. and Clayton, A.** [5-Bromo-2:4-tolylenediamine.] *l.c.*, (944-951).

**Tolylenedimethyldiamine**

**5-BROMO-*as* (4)-DIMETHYL 2:4-TOLYLENEDIAMINE**

$C_9H_{11}N_2Br$  i.e.  $NMe_2.C_6H_4.MeBr.NH_2$

**Morgan, G. T. and Clayton, A.** . . . . .  
5-Bromo-*as* (4) dimethyl-2:4-diamino-toluene [and its acetyl, 2-benzenesulphonyl and benzoyl derivatives.] Lon-

don, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182-183).

**DIAMINE  $C_8H_{12}N_2$**

**p-Xylylene-2,5-diamine**

$C_6H_4Me_2(NH_2)_2[4:1:2:5]$   
BENZENESULPHONYL DERIVATIVE  
 $NH_2.C_6H_4Me_2.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

**p-Tolyl-xylylene-*o*-diamine**

$NH_2.C_6H_3Me.CH_2.NH.C_6H_4Me$   
(*o*-Amino-*m*-xylyl-*p*-toluidine)  
and the condensation products with aldehydes.

Walther, R. von und Bamberg, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (153-163).

**DIAMINES  $C_nH_{2n-10}N_2$**

**DIAMINE  $C_{10}H_{10}N_2$**

**1,4-Naphthylenediamine**

BENZENESULPHONYL DERIVATIVE  
 $NH_2.C_{10}H_8.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

**DIAMINES  $C_nH_{2n-12}N_2$**

**DIAMINE  $C_{12}H_{12}N_2$**

**Diaminodiphenyl**

$NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$   
(Benzidine).

Ehrenfeld, R. Benzidinsalze. (Benzidinfluorhydrate und Benzidinsiliciumfluorhydrat). ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (422-424).

Kočubej, A. La composition du chromate de benzidine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (349-351).

Willstätter, R. und Kalb, I. Benzinidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232).

**DIPHENYLBENZIDINESULPHONE**

$C_{24}H_{18}O_2S$

i.e.  $NHPh.C_6H_3 > SO_2$   
 $NHPh.C_6H_2$

Kadiera, V. L.c., (3575-3578).

**DIPHENYLBENZIDINEDICARBOXYLIC ACID**

$C_{26}H_{20}O_4N_2$

i.e.  $[-C_6H_4.NH.C_6H_4.CO_2H]_2$

Kadiera, V. loc. cit.

**DIAMINE  $C_{11}H_{11}N_2$**

**Diaminodiphenylmethane**

$CH_2(C_6H_4.NH_2)_2$

**2, 10-Diaminodiphenylmethane**

and the hydrochloride and acetate.

Zincke, Th. und Frenztzell, W. L.c., (4116-4122).

**Diaminoditolyl**

$NH_2.C_6H_3Me.C_6H_3Me.NH_2$

(Tolidine).

Vicari, F. Konstitution des o-Tolidins. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (39).

**DIAMINE  $C_{11}H_{15}N_2$**

**Diaminodiphenylethane**

$CH_3.CH(C_6H_4.NH_2)_2$

**TRICHLORO-DINITRAMINO-DIPHENYLETHANE**

$CCl_3.CH(C_6H_4.NH.NO_2)_2$

Wheeler, A. S. and Glenn, M. R. Derivatives of trichlorethylidene-di-p-nitrophenamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63-66).

**DIAMINE  $C_{15}H_{15}N_2$**

**Trimethylene-bisaniline**

DIPHENYLNITROTRIVETHYLENEDIAMINE  
( $PhNH.CH_2)_2CH.NO_2$

Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2036-2044).

**DIAMINE  $C_nH_{2n-14}N_2$**

**DIAMINE  $C_{17}H_{17}N_2$**

**Diaminostilbene.**

Fischer, H. o-Diamidostilben. Diss. Marburg, 1902, (56).

**DIAMINE  $C_nH_{2n-20}N_2$**

**DIAMINE  $C_{19}H_{19}N_2$**

**3,4-Diamino-triphenylmethane**

$PhCH(C_6H_4.NH_2)_2$

Dibenzoyl and diacetyl derivatives.

Thomae, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576).

**DIAMINO-ALCOHOLS.**

**DIAMINO ALCOHOL  $C_{14}H_{18}ON_2$**

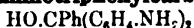
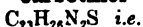
**Diaminodiphenylethyl alcohol**

DINITRAMINO-DIPHENYL-DICHLORO-ETHYL ALCOHOL

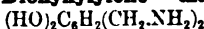
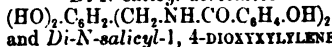
$HO.CCl_2.CH.(C_6H_4.NH.NO_2)_2$

and the methyl ether

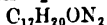
Wheeler, A. and Glenn, M. R. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (63-66).

**DIAMINO-ALCOHOL**  $C_{15}H_{16}ON_2$ **Diaminotriphenylcarbinol****Dimethyldiaminodiphenylcarbothiol**

(Carbothiol of Malachite green).

**Lambrecht, R. und Well, H.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).**DIAMINO-PHENOLS.****DIAMINOPHENOL**  $C_6H_5ON_2$ **Diaminophenol**  $C_6H_3(NH_2)_2OH$ **Lumière, A., Lumière, L. und Seyewitz, A.** Veränderlichkeit der Diaminophenolentwickler und ihre Konservierung. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (371-375).**DIAMINOPHENOL**  $C_8H_{12}O_2N_2$ **1, 2-Dioxyxylylene- $\omega$ -diamine***Di-N-salicyl derivative*and *Di-N-salicyl-1, 4-DIOXYXYLYLENE*

DIAMINE.

**Einhorn, A. und Schnupp, G.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (252-263).**DIAMINO-KETONES.****DIAMINOKETONE**  $C_{13}H_{11}ON_2$ **Diaminobenzophenone.****Georgievics, G.** von. Carbinole. [Diamidobenzophenon etc.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (884-886).**Tetramethyl- $\alpha$ -diaminobenzophenone****Bassey, A. von.** L.c., (2759-2765).**DIAMINOKETONE**  $C_{14}H_{10}O_2N_2$ **Diaminoanthraquinone.****Krieger, A.** Abkömmlinge des 1.5. Diamidoanthrachinons. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (71).**OXYAMIDINES.****Holsweissig, E. I.** Über Oxamidine. Diss. Würzburg, 1903, (51).**HYDRAZINES**

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

**Alberda van Ekenstein, W. et Blankama, J. J.** Hydrazones dérivéesdes nitrophénylhydrazines para, meta et ortho. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (33-39).**Borsche, W.** Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxyazoverbindungen. (3. Abh.) Ueber Chinonoximhydrazone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).**Bywaters, H. W.** Einwirkung von Hydrazinen auf Formyllessigester. Diss. Würzburg, 1902, (55).**Franzen, H.** Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (266-270).Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (211-219).**Henle, F.** Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehydderivaten. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1362-1369).**Mayer, W. und Tollens, B.** Fucose-Phenylsazon. L.c., (3021-3022).**Müther, A.** Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. Diss. Göttingen, 1903, (56).**Nöldeke, A.** Umlagerungsprodukte des Acetyloamidohydrazotoluols. Basel, Diss. 1904, (44).**Oddo, G. und Puxeddu, E.** Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelt Phenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2752-2755).**Ofner, R.** Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. L.c., **37**, 1904, (4399-4402).**Tollens, B. und Maurenbrecher, A. D.** Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. L.c., **38**, 1905, (500-501).**Votoček, E. und Vondráček, R.** Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. L.c., (1093-1095).**Zeller, T.** Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-4}N_2$ HYDRAZINE  $C_6H_8N_2$ Phenyl-hydrazine  $PhNH.NH_2$ 

**Bamberger, E. und Billeter, O.** Einwirkung von Aethylnitrat auf Phenylhydrazin bei Gegenwart von Natriumäthylat. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (329-334).

**Batik, F.** Unsymmetrische Phenylhydrazinderivate. Basel, Diss. 1904, (43-21).

**Johnson, T. B. and Menge, G. A.** Action of phenylhydrazine on benzoylpseudoureas: 1, 5-diphenyl-3-aminopyrro- $\alpha,\beta'$ -diazole derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (358-372).

**Koršun, G.** Action de l'éther diacétopropionique sur le hydrazine et sur le phénylhydrazine. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (16-35).

— Action du phénylhydrazine sur l'éther diacétopropionique. (Russ.) *loc. cit.*, (36-43).

**Lockemann, G. und Liesche, O.** Aethylidenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14-50).

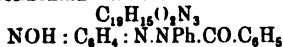
**Struthers, R. de J. F.** Some interactions of metallic cyanides with . . . [phenylhydrazine; formation of the compounds,  $HgC_2N_4, 2NHPh.NH_2$  and  $(CuCN.NHPh.NH_2)_2$ ]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (95).

**Träger, J. und Volkmer, F.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf arylthio-sulfonierte Acetessigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (375-392).

## NITROPHENYLHYDRAZINE.

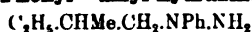
**Medwedew, A. [K.]** Ein Derivat der Glukuronsäure und des p-Nitrophenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1646-1650). Berichtigung. Ebenda, **38**, 1905, (2283).

## QUINONEOXIME BENZOYLPHENYLHYDRAZONE



**Borsche, W.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

## Phenyl-d-amylyl-hydrazine



**Neuberg, C. und Federer, M.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (866-868). (p-7195)

HYDRAZINE  $C_6H_{12}N_2$ 

## p-Xylylhydrazine



Salts and condensation products with benzaldehyde and benzophenone. Acetyl and benzoyl derivatives.

**Willgerodt, C. und Lindenberg, W.** J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), 1905, **71**, (398-409).

## PICRYL- o, p-DINITROPHENYL, and 2-NITRO-5-CHLOROPHENYL-XYLYLHYDRAZINES.

**Willgerodt, C. und Lindenberg, W.** *loc. cit.*

## p-Ethylphenylhydrazine



Salts and benzaldehyde derivative. PICRYL- o, p-DINITROPHENYL-ETHYLPHENYL-HYDRAZINE.

**Willgerodt, C. und Harter, H. loc. cit.** (409-416).

HYDRAZINE  $C_6H_{12}N_2$  $\psi$ -Cumylhydrazine

and the acetate and benzoate.

**Willgerodt, C. und Herzog, F. loc. cit.** (385-398).

o, p-DINITROPHENYL- $\psi$ -CUMYLHYDRAZINE [5:4:2:1]  $C_6H_4.Me_3.NH.NH.C_6H_3(NO_2)_3$  and 2-NITRO-5-CHLORO-PHENYL-4-CUMYL-HYDRAZINE.

**Willgerodt, C. und Herzog, F. loc. cit.**

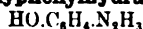
## PICRYL-p-CUMYLHYDRAZINE



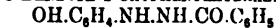
**Willgerodt, C. und Herzog, F. loc. cit.**

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-4}ON$ HYDRAZINE  $C_6H_8ON$ 

## p-Oxyphenylhydrazine



## o-BENZOYL-4-OXYPHENYLHYDRAZINE



**Borsche, W. und Ockmiga, K. A.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-4}N_2$ HYDRAZINE  $C_7H_{10}N_2$ 

**Benzylidenehydrazine**  $CHPh : N.NH_2$ , BENZYLIDENE ACETHYDRAZIDE  $C_6H_5ON$ , i.e.  $CH_2.CO.NH.N : CHPh$

**Stollé, R. und Münch, E. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

HYDRAZINES  $C_6H_{7-8}ON_2$ HYDRAZINE  $C_6H_5ON_2$ Benzoylhydrazine  $C_6H_5.CO.NH.NH_2$   
(Benzhydrazide).ETHYLIDENE DERIVATIVE  
 $BzNH.N : CHMe$ Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

## BENZYLIDENE BENZHYDRAZIDE

 $C_6H_5.CO.NH.N : CHPh$ 

and the silver and sodium salts.

Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

## p-TOLYLIDENE BENZHYDRAZIDE

 $C_6H_4.CO.NH.N : CH.C_6H_7$   
and the silver salt.Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

## DIBENZOTYLOXALHYDRAZIDE

 $C_{12}H_{11}O_4N_4$   
i.e.  $[-CO.NH.NH.CO.C_6H_5]_2$ Stollé, R. und Kind, W. *l.c.*, (423-432).

## QUINONEOXIMEBENZOTYLOXALHYDRAZONE

 $C_{12}H_{11}O_5N_3$   
i.e.  $NOH : C_6H_4 : N.NH.CO.C_6H_5$ Borsche, W. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **343**, 1905, (176-207).

## GLYOXAL DIBENZOTYLOXAZONE

 $C_{12}H_{11}O_5N_4$   
i.e.  $[C_6H_5.CO.NH.N : CH-]_2$   
and the sodium, silver and mercury salts.Stollé, R. und Münch, E. J. prakt.  
Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-  
422).

## BENZILDIBENZOTYLOXAZONE

also the mono- and di-silver and sodium  
salts and the  $HgCl$  compound.Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

## FURFURYLIDENE BENZHYDRAZIDE

 $C_{12}H_{10}O_2N_2$   
i.e.  $C_6H_5.CO.NH.N : CH.C_4H_3O$   
and the silver salt.Stollé, R. und Münch, E. *loc. cit.*

## TRIAMINES.

TRIAMINES  $C_6H_{12-10}ON_3$ TRIAMINE  $C_6H_9ON_3$ 

## Pararosanine

## Hexamethylthiopararosanine

 $C_{25}H_{31}N_3S$  i.e.  
 $HS.C[C_6H_4.NMe_2]_3$   
(Carbathiol of Crystal violet.)Lambrecht, R. und Weil, H. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).

## TETRAMINES.

TETRAMINE  $C_6H_{12}N_4$ 

## 2, 3-Naphthylenedihydrazine

 $C_{10}H_8(NH.NH_2)_2$ and the hydrochloride and benzylidene  
derivative.Fransen, H. *l.c.* (266-270).Tetraaminotetraphenyl-p-xylene  
Octomethyltetraaminotetraphenyl-  
p-xylene.Glaussner, P. *l.c.* (2360-2362).1640 AMINO-DERIVATIVES OF  
REDUCED BENZENOID AND  
CYCLIC HYDROCARBONS.Braun, J. [Une nouvelle méthode  
pour la décomposition des bases cycliques  
organiques. [Polish] Chem. pols., War-  
szawa, **5**, 1905, (417-422, 444-448).Roy, L. Pulegon und Synthese bicycli-  
scher Systeme. [Alkamin.] Diss. Berlin,  
1905, (55).Schmidlin, J. Tétraoxycyclohexane-  
rosaniline, nouvelle catégorie de dérivés  
incolores. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**,  
1904, (506-507).Carbinolsels et cyclohexa-  
nerosanilines ; phénomènes de décolora-  
tion. *l.c.* (521-524).

## MONAMINES.

AMINE  $C_6H_{7-11}N$ AMINE  $C_6H_9N$ Cyclohexylamine  $C_6H_{11}NH_2$ 

## Cyclodihexylamine

 $C_{12}H_{23}N$  i.e.  $NH(C_6H_{11})_2$   
and the nitrosamine  $(C_6H_{11})_2N.NO$ Wallach, O., Hüttner, K. und Alten-  
burg, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig,  
**343**, 1905, (54-74).

## Cyclohexylbenzylamine

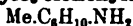
 $C_{13}H_{19}N$  i.e.  $C_6H_{11}.NH.CH_2.C_6H_5$   
Hydrochloride and sulphocyanate.Wallach, C., Hüttner, K. und Alten-  
burg, J. *loc. cit.*AMINE  $C_6H_{15}N$ 

## Cyclohexylcarbinylamine

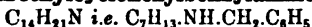
 $C_6H_{11}.CH_2.NH_2$ Demjanov, N. Sur le nitrile de l'acide  
hexaméthylénecarbonique, sur l'amine  
 $C_6H_{11}.CH_2NH_2$ , et sur sa transformation  
en alcool subérique. (Russ.) St. Peter-

burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (166-176).

### Methylcyclohexylamine

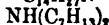


### Methylcyclohexylbenzylamine



Wallach, O., Hüttner, K. Altenburg, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (54-74).

### Dicyclodimethyldihexylamine



and the formate.

Wallach, O., Hüttner, K. und Altenburg, J. *loc. cit.*

### Cyclomethylhexylamylamine



and the platinichloride.

Wallach, O., Hüttner, K. und Altenburg, J. *loc. cit.*

### AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{N}$

#### Menthylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{NH}_2$

Isaen, G. Isomere Menthylamine u. Menthole. Diss., Leipzig. 1903, (56).

Kononov, M. I. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (237-246).

#### Thymomenthylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{NH}_2$

Brunei, L. Le menthone dérivé des hexahydrothymols. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (792-794).

### AMINES $\text{C}_8\text{H}_{17-19}\text{N}$

#### AMINE $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{N}$

##### Granatanine.

Veraguth, H. Derivate des Cyclo-octans. [Dimethylgranatanin etc.] München, 1905, (83).

#### AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{N}$

##### Thujylamine $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{NH}_2$

Also thujyldimethylamine  $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{NMe}_2$  and THUJYLTRIMETHYLAMMONIUM IODIDE.

Čugajev, L. A. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (988-1052).

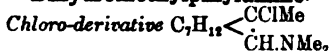
### AMINES $\text{C}_8\text{H}_{17-19}\text{N}$

#### AMINE $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{N}$

##### Pinyllamine

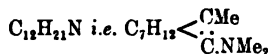
##### DIMETHYLPINYLLAMINE

##### Dihydromethylpinyllamine.



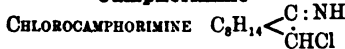
Tilden, W. A. and Stokes, J. A. Chlorohydrodimethylpinyllamine and the (D-7195)

action of alcoholic potash on it; also its hydrochloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (836-840); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183).



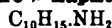
Tilden, W. A. and Stokes, J. A. [Dimethylpinyllamine and its salts.] *loc. cit.*

### Camphorimine



Angeli, A. Angelico, F. e Castellana, V. Alcumi derivati della [nitroso] canfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5°), **12**, i, 1903, (428-434).

### Decahydro- $\beta$ -naphthylamine



Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (46-47).

### AMINE $\text{C}_8\text{H}_{17-19}\text{N}$

#### AMINE $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$

##### Hydrindamine



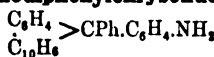
and its derivatives.

Kipping, F. S. Isomeric salts of the type  $\text{NR}_4\text{H}_3$ . A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphor-sulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125).

### AMINE $\text{C}_{26}\text{H}_{29-37}\text{N}$

#### AMINE $\text{C}_{26}\text{H}_{21}\text{N}$

##### Aminodiphenylchrysofluorene

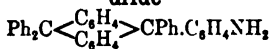


Ullmann, F. und Mourawiew-Winogradoff, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2213-2219).

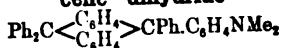
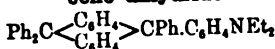
### AMINE $\text{C}_8\text{H}_{22-47}\text{N}$

#### AMINE $\text{C}_{38}\text{H}_{29}\text{N}$

##### Aminotetraphenylanthracene dihydride



Haller, A. et Guyot, A. Dihydrure d'anthracène  $\gamma$ -tétraphénylé et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (283-287). [Erratum (400)].

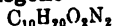
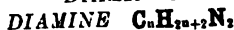
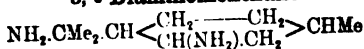
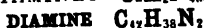
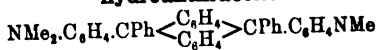
**Dimethylaminotetraphenylanthracene dihydride**Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.***Diethylaminotetraphenylanthracene dihydride**Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.***HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.**

Böcker, F. und Kämmerer, P. Kystallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (178-184).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (145-174).

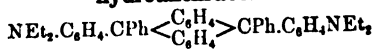
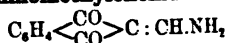
Koech, R. Menthonisoxim. Diss. Göttingen, 1904, (44).

Semmler, F. W. Oxime des Pulegons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (146-148).

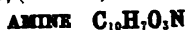
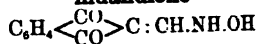
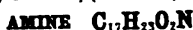
**Pulegone dioxime**Semmler, F. W. *loc. cit.***DIAMINES.****3, 8-Diaminomenthane**Semmler, F. W. *loc. cit.***Tetramethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene**

Two isomerides.

Haller, A. et Guyot, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (343-345).

**Tetraethyldiaminotetraphenyldihydroanthracene**Haller, A. et Guyot, A. *loc. cit.***AMINES CONTAINING OXYGEN.****Aminomethyleneindandione**

Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (417-428).

**Hydroxylamino-methyleneindandione**Errera, G. *loc. cit.*, (152-160).**Menthonamine.**

Konovalov, M. I. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (237-246).

**1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS**

Ortoleva, G. Azione dell'iodio sul benzalfenilidrazone in soluzione piridica [con formazione di una base  $(\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{N}_2)$ ]. Gazz. chim. ital., Roma, 33, ii, 1903, (51-60).

**Adrenaline.**

Bertrand, G. Composition chimique et formule de l'adrénaline. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 18, 1904, (672-677).

Gössling, W. Gegenwärtiger Stand der Adrenalinforschung. Allg. Chem.-Ztg., Apolda, 1904, (508-510).

**1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS. IMIDES.**

Čugajev [Tschugaoff], L. A. Dérivés ammoniummétalliques des amides organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 613-616).

Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkopper-Derivative. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2899-2914).

Orlov, E. I. Introduction dans les amines primaires aromatiques des groupes  $-\text{CH}_2\text{OH}$  et  $-\text{CH}_2-$ ; préparation des combinaisons ayant le caractère des imides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (1303-1311); 37, 1105, (1255-1269).

**Succinimide**

Čugajev, L. A. Combinaisons ammoniummétalliques du succinimide. (Russ.) *loc. cit.*, (proc.-verb. 452-453).

**Emmert, B.** Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. Diss. Würzburg, 1905, (60).

**Holsweissig, E.** Dissociation. [Kupfersuccinimid.] Diss. Würzburg, 1903, (51).

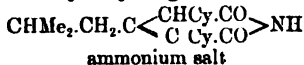
**Tafel, J. und Naumann, K.** Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolytischer Reduktionswirkung. [Succinimid.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (713-752).

#### Malimide. Benzyl derivative.

**Ladenburg, A. und Herz, W.** Die Benzylimide der Aepfelsäure. J. prakt. Chem., Leipzig. (N.F.), **71**, 1905, (152).

**Lutz, O.** Die Benzylmalimide von Justiniani. *l.c.*, (34-38).

#### Isobutyldicyanoglutaconimide



and the homologous HEXYLDICYANOGLUTACONIMIDE.

**Guareschi, I.** Condensazione delle aldeidi coll'etere cianacetico: Nota II. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (290-300).

#### Parasantoninimide $\text{C}_{15}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}$

**Francesconi, I.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, 1905, (204-208, 267-273, 304-311).

#### Benzylimide $\text{C}_6\text{H}_5\text{C} \begin{array}{c} \text{NH} \\ \text{CH}_2 \end{array}$

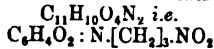
**Orlov, E. I.** Synthèse nouvelle des benzylidénimides. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1272-1277).

#### Phthalimide.

##### $\gamma$ -BROMOPROPYLPHthalimide.

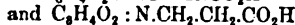
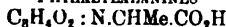
**Gabriel, S.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2389-2404).

##### $\gamma$ -NITROPROPYLPHthalimide



**Gabriel, S. l.c., (1692-1693).**

##### PHthalALANINES



**Gabriel, S. l.c., (630-646).**

##### BENZYLPHthalimide.

**Jaeger, F. M.** Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid Zusammenhang

zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376).

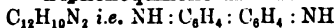
#### Quinone-imides.

**Hartmann, E.** Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).

#### Quinonedimethylimide $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2$ i.e. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{N.CH}_3)_2$

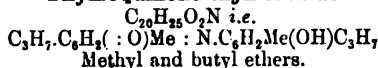
**Willstätter, R. und Pfannenstiel, A.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2544-2551).

#### Diphenoquinone-diimide



**Willstätter, R. und Kalb, L. l.c., (1232-1241).**

#### Thymoquinone-thymolimide



**Decker, H. und Solonina, B. l.c., (64-68).**

#### Oxyanthraquinonimides.

**Prud'homme, M.** Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (415-420).

#### Sulphobenzoic amide

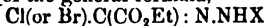
(Saccharin) v. Sulphobenzoic acid 1330.

#### IMIDO-ETHERS.

**Brüning, A.** Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (111+43).

#### HYDRIZINO-HALIDES.

**Bowack, D. A. and Lapworth, A.** Hydrizino-halides derived from oxalic acid [of the general formula,



where X is phenyl, *p*-chloro- or bromophenyl, *m*- or *p*-nitrophenyl, or *p*-tolyl]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (257).

#### Phenylhydrizinoamino-acetic acid

$\text{NHPh.N:C(NH}_2\text{).CO}_2\text{H}$  (phenylhydrizinoaminomethylene carboxylic acid) and its ethyl ester and amide. Also the ethyl ester of *p*-TOLYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID and of *p*-CHLOROPHENYLHYDRIZINOAMINOACETIC ACID.

**Bowack and Lapworth, loc. cit.**



## AZO COMPOUNDS.

## 1700 GENERAL.

**Alway, F. J. and Pinckney, R. M.**  $[RNO + H_2NR' \rightarrow RN:N.R' + H_2O]$   
Amer. Chem. J., Baltimore Md., **32**, 1904,  
(398-400).

**Hantzsch, A.** Constitution and colour  
of diazo- and azo-compounds. London,  
Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289-295).

— und **Thompson, K. J.**  
Isomerie der sogen. Benzolazocyanessig-  
ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (2266-2276).

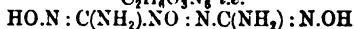
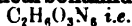
**Mattiasen, M.** Synthese von Azoxin-  
derivaten durch Einwirkung von Ortho-  
aminophenol auf die Orthodiketone  
(Phenanthrenchinon). Lausanne, Thèse,  
1904, (78).

1710 AZO-COMPOUNDS  
(OPEN CHAIN).

**Koršun, G. V.** Action de l'hydrazine  
sur l'éther diacétopropionique. (Russ.)  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1324-1325).

**Tichvinaki, M. M.** Action du zinc-  
éthyle sur le phénylazoéthyle. (Russ.)  
l.c., (1056-1062).

## Azoxydicarbonamide oxime



**Wieland, H.** Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

1720 AZO-COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

**Bünnemann, F.** Umlagerungspro-  
dukte der Azonaphtaline. Basel, Diss.  
1904, (43).

**Borsche, W.** Chinonoximhydrazone.  
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905,  
(176-207).

— und **Oelkinga, K. A.** Eine  
neue Klasse von Oxyazoverbindungen.  
l.c., **340**, 1905, (85-109).

**Busch, M. und Bergmann, E.** o-  
Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem.,  
Soran, **4**, 1905, (105-113).

**Busse, F.** Disazoverbindungen des  
Paraphenyldiamins. Diss. Tübingen,  
1905, (64).

**Doliński, J. H.** Solubilité de quelques  
substances organiques dans l'eau à des  
températures différentes. (Polish) Chem.  
pols., Warszawa, **5**, 1905, (237-240).

**Flachalaender, J.** Nitroäthylbenzole  
und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.  
Diss. k. techn. Hochschule, München,  
1902, (24).

**Goldschmidt, H. und Löw-Beer, O.**  
Oxyazoverbindungen. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (1098-1113).

**Heesselmann, E. J.** Elektrochemische  
Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-  
Verbindungen. Diss. Giessen, 1905,  
(67, mit 2 Tab.).

**Hollenweger, W.** Condensations-  
fähigkeit der  $\beta_1$ -Amido- $\alpha$ -naphthol- $\delta$ -  
sulfosäure. Diss. techn. Hochschule.  
Karlsruhe, 1904, (49).

**Ichsenhäuser, E.** Disazofarbstoffe  
aus Phenol und Kresolen. Diss. Mün-  
chen, [1905 ?] (40).

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic  
study of] diphenylhydrazine, hydrazo-  
benzene and benzyaniline, and [of] the  
miscibility of the last two with azoben-  
zene, stilbene and dibenzyl in the solid  
aggregate condition. Amsterdam, Proc.  
Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (466-474,  
(English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat.  
Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (387-  
395), (Dutch).

**Julius, P.** Angebliche Azofarbstoffe  
aus  $\beta\beta$ -Dinaphthol. Zs. Farbenchem.,  
Soran, **4**, 1905, (12).

**Kalb, L.** Diphenochinon und De-  
rivat des Diphenochinondüimins. [Azo-  
verbindungen.] Diss. München, 1905,  
(86).

**Koršun, G. V.** Action du phényl-  
hydrazine sur l'éther diacétopropionique.  
(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-  
chim. Obšč., **38**, 1904, (proc.-verb.  
1326-1327).

**Langhammer, O.** Kondensation von  
Mucobromsäure und Mucochlorsäure mit  
einigen primären aromatischen Aminen.  
Diss. Berlin, [1905], (63).

**Logothetis, A.** Azo- und Amidoazo-  
körper. Diss. Halle a. S., 1904, (8).

**Meldola, R. and Eynon, L.** A method  
for the direct production of certain  
aminoazo compounds. London, J. Chem.  
Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London,  
Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

**Michaelis, A.** Azoverbindungen der  
Phenylpyrazole, sowie deren Halogen-  
und Thioderivate. 1. 1-Phenyl-3-methyl-  
pyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe  
und Derivate; bearb. von Richard Leon-

hardt und Karl Wahle. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; bearb. von Heinrich Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren derivate; bearb. von Johann Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235).

— Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154).

Mitchell, H. V. Preparation of benzeneazocourarin; its bearing on the constitution of *p*-hydroxyazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

Morgan, G. T. and Clayton, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as* (4)-dimethyl-2:4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (944-951); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182-183).

— and Richards, F. E. Azo-colouring matters derived from ar-tetrahydro- $\alpha$ -naphthylamine. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (652-654).

— and Wootton, W. O. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

Noelting, E. und Kopp, E. Amido-*p*-dichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

Oddo, G. und Puxeddu, E. Reduction der Oxyazoverbindungen zu Aminophenolen vermittelt Phenylhydrazin. *l.c.*, (2752-2755).

Paul, L. Eine natürliche Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809-1816).

Pauli, R. Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (xxviii + 528). 30 M.

Pogurier, G. Nouvelles réactions colorées de la cryogénine. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (456-457).

Pfannenstiel, A. *o*-Chinon und *o*-und *p*-Chinonimine. [*o*-Azoanilin.] Diss. München, 1905, (53).

Prager, B. Azoderivate des Oxal-crotonsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (360-392).

Räuber, E. Derivate der *o*-*o*-Dinitrochlorbenzol-*p*-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).

Schmidt, Oskar. Studien in der Santoningruppe. Azofarbstoffderivate. Diss. Tübingen. 1902, (45).

Schmidt, O. Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

Schultz, G. Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, 1904, (877-881).

Strettberger, F. Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

Telchener, H. Constitution der Oxyazokörper. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3320).

Tichvinakij, M. M. L'action du zinc éthylo sur le phénylazoéthyle. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (7). 23 cm.

Tröger, J., Hille, W. und Vasterling, P. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-*m*-toluol-chlorid sowie Diazo-benzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

Ullmann, F. und Prentzel, L. Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

Vidal, R. Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

Wedekind, E. Azofarbstoffe der Santoninreihe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (979-984).

Weinschenk, A. Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

Weissbach, H. Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig. Dresden, 1903, (IV + 31).

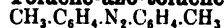
Wieland, H. Bromcyan und Hydroxylamin. (II. Abh.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

Zeller, Traugott. Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

**AZO-COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.**

**AZO COMPOUND  $C_{14}H_{14}N_2$**

**Toluene-azo-toluene**



5,5' and 4,4'-DINITRO-2,2'-AZOTOLUENE.

Ullmann, F. und Frentzel, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

**AZO COMPOUNDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.**

**AZO COMPOUND  $C_7H_5O_2N_2$**

**p-Oxybenzene-azo-formic aldehyde**



(Formylazo-p-oxybenzene).

Borsche, W. und Oekinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

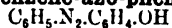
**AZO COMPOUND  $C_{11}H_9O_2N_2$**

**4-Oxynaphthalene-1-azo-formic aldehyde and 1-oxynaphthalene-2-azo-formic aldehyde.**

Borsche, W. und Oekinga, K. A. loc. cit.

**AZO COMPOUND  $C_{17}H_{15}ON_2$**

**Benzene-azo-phenol**

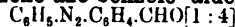


NITRO-DERIVATIVES  $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

Hewitt, J. T. and Mitchell, H. V. [The nitration of o-, m- and p-nitrobenzeneazophenols. o-, m- and p-nitrobenzeneazo-o-phenols and their acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62).

**AZO COMPOUND  $C_{13}H_{11}ON_2$**

**Benzene-azo-benzoic aldehyde**



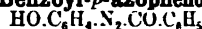
m-NITROBENZENE-p-AZO-BENZOIC ALDEHYDE



Alway, F. J. and Pinckney, R. M. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (398-400).

**AZO COMPOUND  $C_{13}H_{11}O_2N_2$**

**Benzoyl-p-azophenol**



and BENZOYL-AZO-3,5,4-DIBROMOPHENOL.

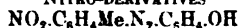
Borsche, W. und Oekinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

**AZO COMPOUND  $C_{11}H_{11}ON_2$**

**Toluene-azo-phenol**



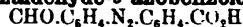
NITRO-DERIVATIVES



Hewitt, J. T. and Mitchell, H. V. [m-Nitro-p-tolueneazophenol and its acetyl derivative. o-Nitro-p-tolueneazophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (225-232); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (61-62).

**AZO COMPOUND  $C_{11}H_{11}O_2N_2$**

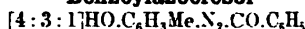
**o-Benzaldehyde-o-azobenzoic acid**



Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., 1905, **140**, (663-665).

**AZO COMPOUNDS  $C_{11}H_{11}O_2N_2$**

**Benzoylazocresol**



Borsche, W. und Oekinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

**p-Toluene-m-azo-benzoic acid**



Alway, F. J. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (385-392).

**AZO COMPOUND  $C_{11}H_{11}O_2N_2$**

**m- and p-Azobenzyl alcohols**



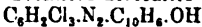
and their dibenzoyl derivatives.

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (594-596).

**AZO COMPOUND  $C_{16}H_{13}ON_2$**

**Benzene-azo-β-naphthol**

Trichloro derivative



Orton, V. J. P. and Smith, A. E. [Trichlorobenzeneazo-β-naphthol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (389-397).

**AZO COMPOUND  $C_{17}H_{13}O_2N_2$**

**1-Benzoylazonaphthol-4**

**and 2-Benzoylazonaphthol-1.**

Borsche, W. und Oekinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).

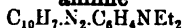
## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{19}N_3$ 

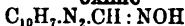
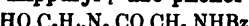
## Benzene-azo-diethylaniline



and its hydrochloride and sulphate.

Gnehm, R. und Bauer, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).AZO COMPOUND  $C_{17}H_{21}N_3$ *p*-Toluene-azo-diethylanilineGnehm, R. und Bauer, L. *loc. cit.*AZO COMPOUND  $C_{20}H_{21}N_3$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthalene-azo-diethylanilineGnehm, R. und Bauer, L. *loc. cit.*

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{11}H_9ON_3$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthalene-azo-formaldehyde oximeBosch, M. und Wolbring, W. *l.c.* (71), 1905, (378-380).AZO COMPOUND  $C_{11}H_{13}O_3N_3$ Hippuryl-*p*-azo-phenol

also the 3-methyl and 2-methyl 5-isopropyl derivatives.

Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).AZO COMPOUND  $C_{16}H_{13}ON_3$ Aminobenzene-azo- $\beta$ -naphtholMeldola, R. and Eynon, L. [Preparation of *p*-aminobenzeneazo- $\beta$ -naphthol and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).AZO COMPOUND  $C_{19}H_{15}O_3N_3$ 

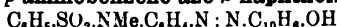
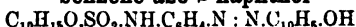
## 1-Hippurylazo-4-naphthol

## 2-Hippurylazo-1-naphthol.

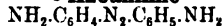
Borsche, W. und Ockinga, K. A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (85-109).AZO COMPOUND  $C_{25}H_{23}ON_3$ 

Bosch, E. Aethylbenzylanilin. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (48).

## AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUNDS  $C_{23}H_{19}O_3N_3S$ Benzene-sulphonyl methyl-*o*-, *m*- and *p*-aminobenzene-azo- $\beta$ -naphtholsMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).Toluene-*p*-sulphonylaminobenzene-azo- $\beta$ -naphtholMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).AZO COMPOUND  $C_{26}H_{27}O_3N_3S$ *d*-Camphor- $\beta$ -sulphonyl-*p*-aminobenzene-azo- $\beta$ -naphtholMorgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87).

## AZO COMPOUND WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

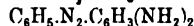
AZO COMPOUNDS  $C_{11}H_{11}N_4$ *o*-Azoaniline

(o, o'-Diaminoazobenzene)

also the salts and diacetyl derivative

Willstätter, R. und Pfannenstiel, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2348-2352).

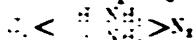
## Benzene-azo-phenylene diamine

*p*-Bromobenzene-2-azo-4-nitro-*m*-phenylene diamine  $C_6H_4Br.N_2.C_6H_3(NH_2)_2NO_2$ ; *p*-Chlorobenzene-2-azo-6-chloro-4-nitro-*m*-phenylene diamine; *o*-, *m*-, and *p*-nitrobenzene-2-azo-4:6-dibromo-*m*-phenylene diamine; *p*-Bromobenzene-2-azo-6-bromo-4-nitro-*m*-phenylene diamine; and *o*-nitrobenzene-azo-diiodo-*m*-phenylene diamine.Morgan, G. T. and Wootton, W. O. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (935-

Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, 172.

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$ .

##### Azo-di- $\alpha$ -amino-diphenylmethane



and the corresponding azo-di- $\beta$ -amino-diphenylmethane.

Baral, H. *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 2518.

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$ .

##### Benzene-azo-tolylene-diamine.

Hargan, G. T. and Weston, W. O. *J. Chem. Soc.*, 1905, 172.

and p-tolylene-azo-benzene-2:4-diamine.

$NH_2$   $C_6H_4$   $NH_2$   $N=N$   $C_6H_5$   $NH_2$   $NH_2$

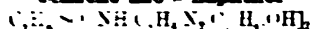
and p-tolylene-azo-benzene-2:4-diamine.

Hargan, G. T. and Weston, W. O. *J. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 172.

AZO COMPOUND WITH SIX NITRO-GEN ATOMS IN BENZENE AND TOLUENE.

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}O_2N_2S_2$ .

##### $\alpha$ -Benzene-bis-sulphonyl-p-amino-benzene-azo- $\beta$ -naphthol



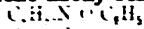
Hargan, G. T. and Mickelthwait, F. M. *J. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 172.

and p-tolylene-azo-benzene-2:4-diamine.

#### AZOXY COMPOUNDS.

#### AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{11}ON_2$ .

##### Benzene-azoxybenzene



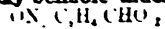
and p-tolylene-azoxybenzene.

Bondrowski, E. et Prokopska, A. *Lectures on the chemistry of azoxybenzene* in presence of chlorine d'aluminium.

*Chem. Soc. Trans.*, Warszawa, **5**, 1905, 55.

#### AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{11}O_2N_2$ .

##### Azoxybenzoic aldehyde



Alway, F. J. and Bonner, W. P. *Unlabeled* der Azoxybenzaldehyde.

*Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 2518-2520.

Human, A. Azoxybenzaldehyde. *Russl. Diss.* 1904, 50.

#### AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{11}O_3N_2$ .

##### p-Azoxybenzoic acid

Ethyl ester  $N_2O(C_6H_4CO_2Et)_2$

Formation from p-nitrosobenzoic ester.

Alway, F. J. and Pinckney, R. M. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, 398-400.

#### AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{11}O_3N_2$ .

##### m-Azoxybenzyl alcohol



Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, 594-596.

#### 1730 DIAZO COMPOUNDS

##### (OPEN CHAIN).

Grulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. *Diss. Jena*, 1905, 410.

##### Methylazide



Dimroth, O. und Wlatkows, W. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 1573-1576.

#### 1740 DIAZO COMPOUNDS

##### (CLOSED CHAIN).

Battagay, M. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. *Basel, Diss.* 1904, (80).

Bauch, M. und Wolbring, W. Reaktion zwischen Diazoniumverbindungen und Malonsäure. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (366-381).

Cain, J. C. The diazo-reaction in the diphenyl series. Part II. Ethoxybenzidine. *London, J. chem. Soc.*, **27**, 1905, 5-9; [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **20**, 1904, (249).

———— Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazoniumsalze. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2511-2517).

———— and Norman, G. M. The action of water on diazo-salts. A preliminary note. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (206-208).

Dimroth, O. Neue Synthese von Diazoaminverbindungen. *Synthesen mit Aziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (670-688).

———— Einwirkung von Diazoverbindungen auf primäre aliphatische Amine. *l.c.*, (2328-2330).

**Dobbie, J. J. and Tinkler, C. K.** The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazocyanides and isomeric diazotates]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (273-280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (75).

**Favrel, G.** Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés. L. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), **5**, 1904, (1-6).

**Fedeli, D.** Diazotazione dei fluoridati e costituzione dei diazoamidocomposti. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (137-138).

**Hantzsch, A.** Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062).

**Meldola, R. and Stephens, F. G. C.** Dinitroanisidines and their products of diazotisation. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1199-1207); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 218-219).

**Morgan, G. T. and Clayton, A.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part IV. 5-Bromo-*as* (4)-dimethyl-2:4-diaminotoluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (844-851); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (182-183).

— and **Micklethwait, F. M. G.** The diazo-derivatives of the benzenesulphonylphenylenediamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

— The diazo-derivatives of the monoacylated aromatic para-diamines. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179-180).

— The arylsulphonyl-*p*-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).

— and **Wootton, W. O.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part III. Azoderivatives of symmetrically disubstituted primary meta-diamines. London, J. Chem. Soc.,

**87**, 1905, (935-944); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (179).

**Noelting, E. and Koop, E.** Amido-*p*-dichlorbenzol. [Diazoverbindungen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3506-3515).

**Orton, K. J. P., Coates, J. E. and Burdett, F.** The influence of light on diazo-reactions. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (168-170).

**Pauly, H.** Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159-160).

**Pohl, W.** Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

**Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

**Schwalbe, C.** Zersetzungsgeschwindigkeit des *p*-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. *l.c.*, (2196-2199; 3071-3076).

— Haltbarkeit des diazotierten Paranitransilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textiltztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762).

**Sluiter, C. H.** [Le mécanisme de] la transformation du diazo-amidobenzène en amidoazobenzène. Amsterdam (Scheltema en Holkema), 1905, (1-18), 24 cm.

**Tröger, J., Hille, W. and Vasterling, P.** Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-*m*-toluol-chlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

**Ullmann, F. und Frentzel, L.** Einwirkung von Cuprochlorid auf Aryldiazoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (725-729).

**Vidal, R.** Diazophenol und die Konstitution der aromatischen Diazo- und Azoderivate. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (481).

**Vock, R.** Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

**Vignon, L.** Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, (91-93).

**Vignon, L. et Simonet.** Dérivés substitués du phényldiazoaminobenzène. *l.c.*, **139**, 1904, (560-571).

**Vignon, L. et Simonet.** Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues dell'aniline et des naphtylamine. *l.c.*, **140**, 1905, (788-790).

— — — — — Diazoaminés secondaires. *l.c.*, (1038-1040).

**Wechaler, E.** Ueber Beziehungen zwischen Nitroso- und Diazo-Verbindungen und über Diazoäther. Diss. Würzburg, 1902, (30).

**Wits, R.** Ueber Diazo-derivate aus *p*-Amidodiphenylamin. Diss. Würzburg, 1902, (39).

**Zincke, T.** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

### Diazobenzene.

**Heyne, W.** [o-Nitrodiazobenzol-*p*-Sulfosäure.] Diss. Marburg, 1902, (68).

**Orton, K. J. P.** Transformations of derivatives of *α*-tribromodiazobenzene. [A reply to Hantzsch.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (99-107); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (12).

**Tichvinskij, M. M.** Action du zinc-éthyle sur le chlorure de phényldiazonium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1052-1055).

### Diazobenzene imide $\text{PhN}_3\text{H}$

**Eberhardt, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessäureester. Diss. Tübingen, 1903, (55).

**Lettsche, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. Diss. Tübingen, 1903, (102).

**Werner, G.** Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyansäureester. Diss. Tübingen, 1903, (33).

### *p*-Diazophenol

CHROMATE

$\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_9\text{N}_4\text{Cr}_2$  i.e.  $[\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2]_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

**Meldola, R. and Eynon, L.** [Diazonium dichromate from *p*-aminophenol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

### Diazoaniline

CHROMATE

$\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_4\text{N}_3\text{Cr}$  i.e.  $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{HCrO}_4$

**Meldola, R. and Eynon, L.** [The diazonium chromate,

$\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{HCrO}_4$

and its combination with phenols and amines to form amino-azo-compounds.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1-5); [abstract] Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (250-251).

BENZOYL DERIVATIVE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{OH}$

**Morgan, G. T. and Mickelthwait, F. M. G.** [Benzoyl-*p*-aminobenzenediazonium chloride, carbonate, nitrite, and the azo- $\beta$ -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

BENZENE-SULPHONYL DERIVATIVE

Chloride

$\text{PhSO}_2.\text{NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{Cl}$

**Morgan, G. T. and Mickelthwait, F. M. G.** [Diazonium chlorides from benzenesulphonyl-*o*-, *m*- and *p*-phenylenediamines.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).

CARBOXYPROPIONYL DERIVATIVE

Chloride

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{Cl}$

**Morgan, G. T. and Mickelthwait, F. M. G.** [Succinyl-*p*-aminobenzenediazonium chloride, and the azo- $\beta$ -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).

### Diazoxylene

3,5-DICHLORO-*p*-XYLENEDIAZONIUMPER-

CHLORIDE  $\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_2\text{Cl}_3$

and the PERBROMIDE  $\text{C}_6\text{H}_3\text{N}_2\text{Br}_3$

**Zincke, Th.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

2-NITRO-4-DIAZOXYLENE 6-SULPHONIC ACID

$\text{C}_6\text{HMe}_3(\text{NO}_2) \begin{matrix} \text{SO}_3 \\ \diagdown \\ \text{N}_2 \end{matrix}$

**Zincke, Th.** *loc. cit.*

### Diazo-dioxydiphenyl.

**Gain, J. C.** [4'-Hydroxy-3-ethoxydiphenyl-4-diazonium sulphate

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{C}_6\text{H}_3(\text{OEt}).\text{N.N.HSO}_4$ ,

and the corresponding chloride, bromide, iodide, nitrate and platinumchloride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (5-9); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (249).

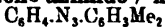
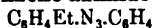
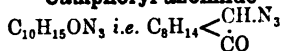
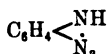
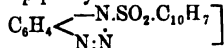
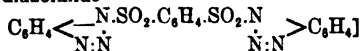
DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

DIAZO-AMINO COMPOUND  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_3$

Diazobenzene diethylamide

$\text{Ph.N}_2.\text{NEt}_2$

**Vignon, L. et Simonet, A.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1038-1040).

**DIAZO-AMINO COMPOUND  $C_{14}H_{15}N_3$** **Diazobenzene ethylanilide**  
 $Ph.N_2.NEtPh$ Vignon, L. et Simonet, A. *loc. cit.***DIAZO-AMINO COMPOUND  $C_{18}H_{15}N_3$** **Benzene-diazo-diphenylamide***o*-, *m*-, and *p*-CHLOROBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE  $ClC_6H_4.N_2.NPh_2$   
and the compounds  
[4:2:1] $Cl_2C_6H_3.N_2.NPh_2$ ;  
[6:4:2:1] $Cl_3C_6H_2.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet, L. c., **139**, 1904, (569-571).*o*-, *m*- and *p*-BROMOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE  
 $C_6H_4.Br.N_2.NPh_2$ and the compounds  
[6:2:1] $C_6H_3.Br_2.N_2.NPh_2$  and  
[6:4:2:1] $C_6H_2.Br_3.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.**p*-IODOBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE $C_6H_4.I.N_2.NPh_2$  and the diiodo  
derivative [4:2:1] $C_6H_3.I_2.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.**o*-, *m*- and *p*-NITROBENZENE-DIAZODIPHENYL-  
AMIDE  $NO_2.C_6H_4.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.***DIAZO-AMINO COMPOUND  $C_{18}H_{15}N_3$** *o*- and *p*-OXYBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE  
*Methyl ether*  $MeO.C_6H_4.N_2.NPh_2$ Vignon, L. et Simonet. *loc. cit.***DIAZO-AMINO COMPOUND  $C_{19}H_{17}N_3$** **Diazobenzene benzyanilide**  
 $Ph.N_2.NPh.CH_2Ph$ Vignon, L. et Simonet, A. L. c., **140**, 1905, (1038-1040).**DIAZO-AMINO COMPOUND  $C_{20}H_{19}N_3$** **Diazobenzene dibenzylamide**  
 $Ph.N_2.N(CH_2Ph)_2$ Vignon, L. et Simonet, A. *loc. cit.*, (1038-1040).**AZIMIDO COMPOUNDS.****Benzene-azimido-*p*-xylene****NITRO DERIVATIVES.**Willgerodt, C. and Lindenberg, W.  
J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F., **71**), 1905, (393-409).**Ethylbenzene-azimido-benzene****NITRO and AMINO DERIVATIVES.**Willgerodt, C. und Harter, H. *loc. cit.* (409-416).**AZOIMIDE.****Camphoryl-azoimide**Forster, M. O. and Fierz, H. E. . . .  
Camphorylazoimide, [its reduction and the action of potassium hydroxide on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (826-835); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (178).**DIAZOIMIDES.****Phenylene-diazoimides**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Diazoimides  $C_6H_4.[N_3].SO_2Ph$  from benzenesulphonyl-*o*-, *m*-, and *p*-phenylenediamines. Also *d*-camphor- $\beta$ -sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide  $C_6H_4.N_3.SO_2.C_{10}H_{15}O$ ] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (73-87); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (8-9).— — [Naphthalene  $\alpha$ - and  $\beta$ -sulphonyl- *p*-phenylenediazoimideLondon, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).— — [Toluene-*p*-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide and its reactions  $C_6H_4.N_3.SO_2.C_6H_4.Me$ ; *m*-Xylene-4-sulphonyl-*p*-phenylenediazoimide  $C_6H_4.N_3.SO_2.C_6H_4.Me_2$ ; and Benzene-1:3-disulphonylbis-*p*-phenylene-diazoimideLondon, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1302-1310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (222).**Tolylenediazoimide.**Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-2:5-tolylene-diazoimide  $C_6H_4.Me < \begin{smallmatrix} N.SO_2Ph \\ N:N \end{smallmatrix}$  and the azo- $\beta$ -naphthol derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (921-935).



**Xylylene-diazoimide.**

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-*p*-xylylene-2:5-diazoimide  $C_6H_4Me_2N_2SO_2Ph$  and the azo- $\beta$ -naphthol derivative.] *loc. cit.*

**Naphthylene-diazoimides.**

Morgan, G. T. and Micklethwait, F. M. G. [Benzenesulphonyl-1:4-naphthylenediazoimide  $C_{10}H_6N_2SO_2Ph$  and the azo- $\beta$ -naphthol derivative.] *loc. cit.*

**1750 UNCLASSIFIED AZO-COMPOUNDS.**

Euler, H. and Euler, A. Bildung von aliphatischen Isonitrosoverbindungen und Osotriazolen aus  $\beta$ -Amino-Crotonsäureester. Ark. Kemi, Stockholm, 1, 1904, (111-126).

— — — Konstitution unserer Isonitroso - Nitrosamino - Verbindungen und deren Derivate. *loc. cit.*, (159-166).

**CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.****1800 GENERAL.**

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrag. von Joh. Bock. Jg 43, 1903. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1905, (XI+313). 22 cm.

Adler, R. und Adler, O. Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, 106, 1905, (323-328).

Aulard, A. Diverses méthodes de raffinage. Rapport lu au V congrès international des chimistes à Berlin en juin 1904. Traduction de Vasiljev et Neuronov. (Russ.) Kiev, 1904, (41).

Dauphin, J. L'appareil reproducteur des Mucorinées. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (482-484).

Dufekhin, A. Action du peroxyde de natrium sur les fibres végétales contenant de la lignine. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (71-77).

Grossmann, H. Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker, mehrwertiger Alkohole und Oxy Säuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (650-657, 941-976).

Grossmann, H. Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. *loc. cit.*, (1038-1073).

Herrfeld, A. und Schrefeld, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (391-405).

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn. Tl. (1091-1119).

König, J. und Bettels, I. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellte Erzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (457-473).

Lindet, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations au cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (498-505).

Lippmann, E. O. von. Bericht (Nr 39-44) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1902, im 1. und 2. Halbjahre 1903, im 1. u. 2. Halbjahre 1904 und im 1. Halbjahre 1905 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, 28, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1233-1235); 29, 1904, (497-501, 534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367); 30, 1905, (261-264, 311-316, 348-354, 1181-1183, 1219-1226, 1252-1255, 1293-1294).

Luhmann, E. Die Zuckerarten der Pflanzensäfte. Alkoholfreie Ind., Dresden, 2, 1905, (209-212).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, (533-536).

Müther, A. I. Untersuchungen über Fucusarten, Laminaria u. Carrageenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Neuberg, C. und Silbermann, M. Die Konfiguration der Glycerinsäure. (Die

Beziehung zwischen Zuckern und Aminosäuren.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (134-146).

Neumann, A. Neue Farbenreactionen der Zucker. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1073-1074).

Obermaier, G. Kohlehydrate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (783-784).

Pinoß, E. Einige Farben- und Spectral-Reactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318).

Roux, E. Les récents travaux sur les sucres. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (532-541).

Stolle, F. Karamel.—Spaltungsprodukte des Karamelans.—Reduzierende Kraft des Karamelans.—Entstehung des Karamelans, sowie das Molekulargewicht desselben. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (370-377).

Votobek, E. und Vondráček, R. Gegenseitige Verdrängung der Zuckergruppen in Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1093-1095).

—— Separierung und Isolierung einzelner Zuckerarten. (Czechisch) Prag, Věstn. Česká Spol. Nauk, **1904**, 9. Aufsatz, (10), 34. Aufsatz, (6).

Walthers, J. Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **9**, 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 443-444).

## 1810 MONOSACCHARIDES.

### GENERAL.

Alberda van Ekanstein, W. et Blankema, J. J. [Les m. et o. nitro-phénylhydrazones de quelques monosaccharides.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (36-39).

Armstrong, E. F. On enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. [Fermentation of carbohydrates by various yeasts]. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (600-605).

Bertrand, G. Synthèse et nature chimique de la sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985).

—— Etude biochimique de la bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480).

Erlenmeyer, E. jun. Bildung von Lävulinsäure und von Alkohol aus Zucker. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (382-384).

Grossmann, H. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-active mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Killani, H. Digitoxose. l.c., (4040-4043).

Morrell, R. S. and Bellars, A. E. Some compounds of guanidine with . . . [glucose, fructose and galactose]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (79-81).

—— Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of fructose, glucose, arabinose and galactose.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80).

Müther, A. I. Untersuchungen über Fucusarten, Laminaria u. Carrageenmoos, sowie die hydrolytisch daraus entstehenden Substanzen und über Derivate derselben, besonders Fucose und Fuconsäure. II. Tabellarische Uebersicht über die bis jetzt hergestellten aromatischen Hydrazone, Osazone u. Hydrazide der Zuckerarten u. der der Zuckergruppe nahestehenden Säuren. III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (56, mit 3 Tab.).

Ofner, R. Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402).

Pellet, H. Quantité de sucre fermentescible contenu dans les mélasses de cannes. (In Gemeinschaft mit G. Meunier.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383-385).

Portier, P. La glycolyse des organes des mammifères. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (633-644).

Rimbach, E. und Weber, O. Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (473-493).

Ritzema, J. [Kritische] Untersuchungen über einige in der Klinik übliche

Reaktionen bei Glukosurie und Fructosurie. (Holländisch) Groningen, 1905, (122).

Schaer, Ed. Réactions du sucre et du biuret. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (278-299).

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (263-264).

Weber, O. Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock, 1904, (88).

Windaus, A. Saccharinbildung aus Hexosen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (564).

#### PENTOSSES.

Neuberg, C. Physiologie der Pentosen und der Glukuronsäure. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. I, 1904, (373-452).

Pinoff, E. Die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (766-771).

#### PENTOSE $C_5H_{10}O_5$ .

##### Metasaccharopentose

$CH_2(OH)[CH(OH)]_2CH_2CHO$   
and the benzylphenylhydrazones.

Kiliani, H. und Loeffler, P. l.c., 2667-2670).

#### PENTOSE $C_5H_{10}O_5$ .

##### Arabinose.

German, P. Anilides de l'arabinose et de la rhamnose. (Russ.) St Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1564).

Koehler, F. Einwirkung von Kalkhydrat auf l-Arabinose. Diss. Freiburg i. B., 1903, (39).

Neuberg, C. und Federer, M. [d-Amylphenylhydrazone of d-and l-arabinose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (868-874).

Tollens, B. und Maurenbrocher, A. D. Diphenylhydrazone der l-Arabinose und der Xylose. l.c., (500-501).

##### Xylose

(from gentiin).

Tanret, G. Gentiine. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (263-264).

#### PENTOSE $C_5H_{10}O_5$ .

##### Rhamnose.

Morrell, R. S. and Bellars, A. E. [Compound of guanidine with rhamnose.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (79-81).

##### Rhodoese and Fucose.

Mayer, W. und Tollens, B. Fucose-Phenylsazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3021-3022).

Votoček, E. Antipoden-Isomerie der Rhodoese und Fucose. Zs. Zuckerind., Prag, 29, (1904-5), 1905, (230-233).

#### HEXOSSES.

#### HEXOSE $C_6H_{12}O_6$ .

##### Glucose.

Armstrong, E. F. [Condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc. (Ser. B), 76, 1905, (592-599).

Jungius, C. L. Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (97-108); 53, 1905, (692).

Milroy, I. A. Einfluss inaktiver Substanzen auf die optische Drehung der Glukose. l.c., 50, 1904, (443-464).

Parow, E. Einwirkung von Säure. Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. Spiritind., Berlin, 22, 1905, (121, 123).

Windaus, A. und Knoop, F. Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1166-1170).

Compound with lead acetate.

Grossmann, H. l.c., (1711-1719).

##### Galactose.

Behrend, R. Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 338, 1905, (105-107).

Heikel, G. Birotation der Galactose. [ $\alpha$ - und  $\beta$ -Pentacetaten.] l.c., (71-104).

Neuberg, C. und Federer, M. [d-Amylphenylhydrazone of d-galactose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (868-874).

**Mannose**TETRAMETHYL DERIVATIVE  $C_6H_8O_2(OMe)_4$ .

**Irvine, J. C. and Moodie, A. M.** The alkylation of mannose. [Tetramethyl mannose and its methylation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1462-1468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227).

**Fructose**

(Laevulose).

**Ost, H.** Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1170-1174).

**Neuberg, C.** Nachweis von Fructose neben Glucosamin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (500).

**Sitta, F.** Alimentaire Laevulosurie bei organischen Leberaffectionen. (Cechisch) Sborn. Klin., Prag, **5**, 1903-04, (215-222).

**Sorbose**

Reduction.

**Bertrand, Gabriel.** La sorbiérite. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (983-985).

**1820 DISACCHARIDES.**

**Bourquelot, E.** Composition de deux sucres bruts vendus sur les marchés de l'Inde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (193-194).

**Geese, W.** Löslichkeit des schwefeligen Calciums in alkalischen Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1057-1059).

**Morrell, R. S. and Bellars, A. E.** Action of hydrogen peroxide on carbohydrates in the presence of ferrous sulphate. Part V. [Oxidation of maltose, lactose and sucrose.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (280-293); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (79-80).

**Pfyll, B. und Linne, Br.** Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, aktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-10).

**Purdie, T. and Irvine, J. C.** Synthesis of glucose of an octamethylated saccharide. Methylation of sucrose in maltose. [Octamethyl glucosidocucoside.] London, J. Chem. Soc., **87**, (p-7195)

1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

**Roux, E.** Multirotation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (585-593).

**Sucrose.**

**Alberda van Ekenstein, W. et Blanksma, J. J.** [La séparation du saccharose des glucose, fructose et mannose au moyen de la p. nitrophénylhydrazine.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (34-35).

**Glaassen, H.** Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., (1159-1169).

**Hoffmann, E.** Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).

**Kassner, G.** Neues Doppelsaccharat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (189-190).

**Magnanini, G.** Inversionsgeschwindigkeit des in gegipsten Weinen aufgelösten Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (661-662).

**Nerinx, N.** Le sucre dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (380-389).

**Purdie, T. and Irvine, J. C.** . . . . Methylation of sucrose. . . . London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215).

**Schneider, G.** Bedeutung des Zuckers als Nahrungsmittel. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904-1905, (129-131, 139-144, 151-153, 163-164).

**Schneider, O.** Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (444-445).

**Schnell, J.** Sättigungsverhältnisse unreiner Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1051).

— und Geese, W. Lösungsvermögen von Nichtzuckerlösungen für Zucker. L.c., **11**, 1903, (1103-1105), **12**, 1904, (676-678).

**Schönrock, O.** Abhängigkeit des Temperaturkoeffizienten der spezifischen Drehung des Zuckers von der Temperatur und der Wellenlänge. [5.

Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100-104).

**Slosberg, G. L.** Relations entre le sucre poudré et un alcali en solution chaude. (Russ.) Kiev, 1905, (6).

**Stolle, F.** Die chemische Natur der Ueberhitzungsprodukte des Zuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (359-370).

**Stutser, A.** Le sucre et l'alcool. Traduit de l'allemand par A. M. Korovin. (Russ.) Moskva, 1904, (VI + 90).

**Vondráček, R.** Einfluss der Metalle auf die Hydrolyse des Rohrzuckers. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1905, (560-566).

**Watta, F. and Tempany, H. A.** The inversion of cane-sugar in presence of milk constituents. London, Anal., 30, 1905, (119-123).

**Wieschmann, F. G.** Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 12, 1903, (187-188).

**Woelm, M.** Strontiansaccharate. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1257-1258, 1285, 1430, 1507).

**Wolfmann, I.** Strontiansaccharate. L.c., (1336-1337, 1471).

[For analytical and industrial papers see 6300 Carbohydrates and 6500 Sugar].

### Lactose.

**Heymann, B.** Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchzuckers in der Milch. Hyg. Rdsch., Berlin, 14, 1904, (105-108).

**Hudson, C. S.** Hydratbildung des Milchzuckers in Lösung. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (273-290).

**Loeffler, P.** Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Konstitution von Parasaccharin. Diss. Freiburg i. B., 1904, (II + 35).

**Porcher, Ch.** Origine du lactose. De l'ablation des mamelles chez les femelles en lactation. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (73-75).

——— Origine du lactose. Des effets des injections de glucose chez les femelles en lactation. L.c., (467-469).

### Maltose.

**Armstrong, E. F.** Enzyme action. VII. The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 76, 1905, (592-599).

**Morrell, R. S. and Bellars, A. E.** [Compound of guanidine with maltose. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (79-81).

**Purdie, T. and Irvine, J. C.** . . . Methylation of . . . maltose. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1022-1030); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (215).

### Isomaltose.

**Jalowetz, Ed.** Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (171).

**Ost, H.** Isomaltose. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (139).

**Ost, J.** Isomaltose. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1663-1670).

### Melibiose.

**Bau, A.** Krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54, 1904. Techn. TI, (481-521); Diss. Göttingen. 1904, (46).

**Loiseau, D.** Melibiose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (386-397).

### 1830 TRISACCHARIDES.

#### Raffinose.

**Davoll, D. L. jun.** Raffinose determinations. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (135-144).

**Pfyl, B. und Linne, Br.** Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (104-110).

**Woelm, M.** Darstellung von Raffinose. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1101-1102).

### 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

**Mannich, C.** Ein molekulares Kohlenhydrat aus der Wurzel von *Heteropteris pauciflora*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges.

14, 1904, (302-308); Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, 1905, (137-143).

**Ober, R.** Abscheidung von Aldosen durch secundäre Hydrazine. Berlin, Ber. chem. Ges., **37**, 1904, (4399-4402).

**Sadikov, V. S.** Glutine des tendons. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (86-100).

——— Glutines des cartilages ('glutéines'). (Russ.) *l.c.*, (100-110).

**Schneider, G.** Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1904, (305-307).

**Votoček, E.** Antipoden-Isomerie der Rhodose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862).

### Cellulose.

**Gross, C. F., Bevan, E. J. und Briggs, J. F.** Acetosulfate der Cellulose. *l.c.*, **38**, 1905, (1859-1865. 3531-3538).

**Gervais, F.** L'action de la chaleur sur le celluloïde. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (477-483).

**Hake, C. N. and Lewis, R. J.** Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (374-381).

**Haessermann, C.** Acetylcellulosen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (667).

**Herbig, W.** Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **4**, 1901, (785-786); **5**, 1902, (209-211).

**Hübner, J.** Zerreißfestigkeit von Garn. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (984-989).

——— Einfluss gewisser Reagentien auf die Baumwollfaser. (Mit W. J. Pope.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (989-991).

**Jardin, A.** Action de l'acide azotique dilué sur les fibres végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (314-315).

**Reinhardt, F.** Bestimmung der Cellulose und ihr Verhalten sowie das der Pentosane im Darmkanal des Menschen. Diss. Münster i. W., 1903, (67).

**Riesefeld, H. und Taurke, F.** Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2798-2800).

**Schellens, W.** Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu

Metallsalzlösungen. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (617-627).

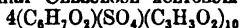
**Simon, O. und Lohrlich, H.** Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (55-58).

**Thiele, E.** Zusammensetzung der Natroncellulose. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1901, (177-178).

**Wheeler, A. S.** Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169).

——— Some problems in the cellulose field. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell. Sci. Soc., **21**, 1905 (106-114).

### Normal CELLULOSE ACETOSULPHATE



**Gross, C. F., Bevan, E. J. und Briggs, J. F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1859-1865).

### NITROCELLULOSE.

**Escales, R.** Schiessbaumwolle (Nitrocellulosen.) Leipzig, 1905, (VIII+308).

**Haessermann, C.** Denitrirung der Pyroxyline. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (420-422).

**Kisnemskij, J.** Corrélation entre la composition des acides employés pour la nitration de la cellulose et la stabilité du coton-poudre obtenu. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Petersburg, **1904**, **9**, (995-1005).

**Margosches, B. M.** Die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete des Celluloids. Celluloid-Ind., Dresden, **17**, 1903, (25-27, 31-33, 39-41, 51-52); **18**, 1903, (1); **19**, 1905, (41-42).

**Nikolajki, J.** Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) Artiller. Žurn., St. Petersburg, **1904**, **8**, (841-871).

**Patterson, G. W.** Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (474-477).

**Sapozhnikov, A. V. et Borisov, M.** Décomposition de la nitrocellulose au-dessous de la température d'ignition. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (836-841).

**Sapozhnikov, A. V. et Jagellovič, N.** (Russ.) *L.c.*, **37**, 1905, (822-828).

**Voigt, K.** Stabilität des Zelluloids. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (2002-2003).

**Weber, H.** Denitrierung der Pyroxyline. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (496).

#### Industrial.

**Friedländer, P.** Chemische Technologie der Spinnfasern. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529).

**Margosches, B. M.** Die Viskose, mit bes. Berücksichtigung ihrer Verwertung in der Textil-Industrie. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **4**, 1901, (210-212, 227-228, 242-244, 259-260, 275-276, 290-292, 307-308).

Die Viskose, ihre Herstellung, Eigenschaften und Anwendung. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwertung für textil-industrielle Zwecke. *L.c.*, **7**, 1904, (601-603, 615-616, 643-645, 657-659, 671-672, 685-686, 699-701, 713-715); **8**, 1904-05, (57-59, 71-72, 85-86, 337-338, 519-522, 533-534, 561-562, 575-577, 589-591, 617-619); **9**, 1905-06, (61-62, 75-77, 89-90, 173-175).

**Schellens, W.** Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. [Cellulose.] *Diss.* Strassburg i. E., 1905, (64).

**Witt, O. N.** Die künstlichen Seiden. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, SitzBer., (71-86).

(See also 6500 Paper, Explosives, etc.)

#### Dextrins.

**Harz, C. O.** Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. *Bot. Centralbl.*, Leipzig, Beihefte, **19**, 1905, Abt. 1, (45-58).

**Haenle, O. und Scholz, A.** Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. *Zs. unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (1027-1031).

**Hilger, A.** Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. *L.c.*, **8**, 1904, (110-126).

**Schardinger, F.** Thermophile Bakterien aus verschiedenen Speisen und Milch, sowie einige Umsetzungsprodukte derselben in kohlenhydrathaltigen Nähr-

lösungen, darunter krystallisierte Polysaccharide (Dextrine) aus Stärke. *L.c.*, **5**, 1903, (865-880).

#### Glycogen.

**Gatin-Grubowaka, Z.** Das Molekulargewicht des Glykogens. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **103**, 1904, (282-286).

**Grüss, J.** Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hefe. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (1-3).

**Heinze, B.** Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen“. *Centralbl. Bakt. Jena*, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183).

**Knauf-Lenz, E. von.** Chloracetylierung und Molekulargröße des Glykogens. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (293-304).

**Pflüger, E. F. W.** Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit. Bonn, 1905, (XVIII-528).

#### Gums.

**Lemeland, P.** Gomme du *Mangifera indica* L. *J. pharm. chim.*, Paris, (ser. 6), **19**, 1904, (584-592).

**Majima, R.** Gum arabic. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (126-134).

**Smith, R. G.** Der Bakterielle Ursprung der Gummarten der Arabiengruppe. XI. Ernährung von *Bacterium Acaciae*. *Centralbl. Bakt. Jena*, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384).

#### Pentosans.

**Ellett, W. B. und Tollens, B.** Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492-499); Berlin, Z. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. T., (19-31).

**Tollens, B. A.** Kohlenhydrate und ihr Vorkommen in Produkten der Natur. B. Sonstige Gegenstände. *J. Landw.*, Berlin, **51**, 1903, (355-369).

#### Starch.

**Bütschli, O.** Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419-518).

**Burger, F.** Stärke. (Ungarisch) *Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (92-93, 108-110, 124-126, 139-143).

**Cross, C. F. und Bevan, E. J.** Die niederen Acetyl-derivate von Stärke und Cellulose. Unter Mitwirkung von J. Traquair. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (527-528).

**Eckenbrecher, C. von.** Stärke. Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (494-518).

**Emmendorfer, F. und Freundlich, H.** Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (565).

**Fernbach, A. et Wolff, J.** Coagulation diastatique de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1217-1219).

——— Analogie entre l'amidon coagulé par l'amylase-coagulase et l'amidon de pois. *l.c.*, **140**, 1905, (1547-1549).

——— Coagulation de l'amidon. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (165-180).

**Ford, J. S.** Lintners lösliche Stärke und die Bestimmung der „diastatischen Kraft“. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (2-3, 12-13, 23-24, 30-31).

——— and **Guthrie, J. M.** Identity of the hydrolytic products of starches of various origins. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (605-606).

**Fischer, H.** Kolloidale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).

**Hoffmann, I. F. und Philippe, M.** Quellungswärme der Stärke und des Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1905, (71-72).

**Klidasvili, A.** Action de quelques acides gras sur l'amidon. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 1904, (905-908).

**Maquenne, L. et Roux, E.** Constitution, saccharification et rétrogradation des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1303-1308).

——— Constitution de l'amidon. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1299-1301).

**Parow, E.** Einwirkung von Säure, Dampfdruck und Zeit auf die Bildung von Dextrose und Dextrin bei der Inversion der Kartoffelstärke mittels Mineralsäuren. Zs. SpiritInd., Berlin, **28**, 1905, (121, 123).

**Pollak, I.** Einwirkung von Chlorschwefel auf Stärke. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (638-639).

**Raumer, E. von.** Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium, ein Beitrag zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705-726).

**Rösing, A.** Abbauprodukte der Stärke durch Hydrolyse mittels Salzsäure, ihre Bestimmung in Stärkezuckern und Sirupen, sowie ihr Einfluss auf die technische Verwendbarkeit der letzteren in der Zuckerwarenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (867-873).

**Roux, E.** Transformation de l'amylcellulose en amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (440-442).

——— Rétrogradation des amidons artificiels. *l.c.*, (943-946).

——— Saccharification par le malt des amidons artificiels. *l.c.*, (1259-1261).

**Wolff, J. et Fernbach, A.** Coagulation diastatique de l'amidon. *l.c.*, (95-97).

——— De quelques circonstances qui influent sur l'état physique de l'amidon. *l.c.*, (1403-1406).

(See also 6500 Starch).

## 1850

## GLUCOSIDES.

## SYNTHETICAL GLUCOSIDES

## Methylglucoside.

**Armstrong, E. F. and Courtauld, S. L.** The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes — preparation of  $\beta$ -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv).

TETRAMETHYL  $\beta$ -METHYLGLUCOSIDE.

**Irvine, J. C. and Cameron, A.** [Tetramethyl  $\beta$ -methylglucoside, the interconversion of the  $\alpha$ - and  $\beta$ -modifications, and the action of emulsin on it.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (900-909); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905 (191).

## Methylgalactoside

TETRAMETHYL  $\beta$ -METHYL GALACTOSIDES.

**Irvine, J. C. and Cameron, A.** [Tetramethyl  $\beta$ -methylgalactoside, the corres-



ponding  $\alpha$ -compound, and an isomeric substance.] *I.c.*, (900-909); [abstract] *Proc. I.c.*, (191).

### Methylmannoside

TETRAMETHYL  $\alpha$ - and  $\beta$ -METHYLMANNOSES.

Irvine, J. C. and Moodie, A. M. *I.c.*, (1462-1468). [abstract] *Proc. I.c.*, (227).

### NATURAL GLUCOSIDES.

Bourquelot et Hérissay. L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoîte; glucoside et enzyme nouveaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (870-872).

Brauns, D. H. Quercitrin, Sophorin und Capperin-Rutin. *Diss. Marburg*, 1904, (75).

May, Otto. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. *Diss. Strassburg i. E.*, 1905, (72).

Meulen, H. ter. Recherches [expérimentales] sur la nature des sucres de quelques glucosides. [Quelques glucosides non-isolés, contenant des sénévolés.] (Hollandais) *Rotterdam, Verh. Bat. Gen.*, (ser. 2), **6**, 1905, (1-34) (Hollandais); *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (444-483) (Français).

Thoms, H. Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **14**, 1904, (104-120); *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (73-87).

### CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

Itallie, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (553-554).

Jouck, K. Die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes (*Prunus Padus*). *I.c.*, (421-426).

### Amygdalin.

Guignard, L. et Houdas, J. Nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (236-238).

### Gynocardin $C_{13}H_{19}O_9N$

Power, F. B. and Lees, F. H. Gynocardin, a new cyanogenic glucoside [from the seeds of *Gynocardia odorata*; its hydrolysis and hepta-acetyl derivative.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905,

(349-357); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (88-89).

### Phaseolunatin.

Robertson, A. und Wijns, A. J. [Phaseolunatin, das giftige Glucosid der Kratokbohlen.] (Holländisch) *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **42**, 1905, (393-399).

### Sambunigrin.

Bourquelot, E. et Danjou, E. Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (59-61).

— — Sambunigrine, glucoside cyanhydrique nouveau tiré des feuilles du sureau noir. *I.c.*, (598-600).

### Aucubin $C_{13}H_{19}O_8$

A glucoside of aucubigenin  $C_7H_9O_3$

Bourquelot, E. et Hérissay. L'aucubine, glucoside de l'*Aucuba japonica* L. *Ann. chim. phys.*, Paris, (ser. 8), **4**, 1905, (289-319).

### Cellotropin.

Vilmar, C. Cellotropin. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (272).

### Cyclamin.

Plásk, F. Zuckerkomponenten des Cyclamins. (Cechisch) *Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.*, **14**, 1905, (10).

### Digitonin.

Kiliani, H. Digitonin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (5-12).

### Gentiin $C_{25}H_{29}O_{14}$

(a *Xylose-glucoside*)

and Gentienin  $C_{14}H_{19}O_5$

Tanret, G. Gentiine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (263-264).

### Gentiopicroin $C_{16}H_{21}O_9$

and its penta-acetyl derivative

Gentiogenin  $C_{16}H_{15}O_4$

Tanret, G. Gentiopicroine. *I.c.*, (207-209).

### Rhamnosides.

Brauns, D. H. Sophorin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Sophora japonica*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (547-556).

**Jowett, H. A. D. und Potter, C. I.** Cappern-Rutin, das Rhamnosid der Blütenknospen von *Capparis spinosa*. Lc., (556-560).

**Votoček, E.** Neues Rhamnosid aus *Ipomoea Turpethum*. (Cechisch) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1905**, (4).

— und **Vondráček, Rudolf.** Zuckerkomponenten der Glykoside: Solanin, Konvallamarin und Skammonin. (Cechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (3).

#### Rhodeit.

**Votoček, E.** Antipoden-Isomerie der Rhodoeose und Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3859-3862).

— und **Bulif, J.** Rhodeit. Rhodoeosekonfiguration. (Cechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (7).

**Robinin**  $C_{33}H_{40}O_{29} \cdot 7 \frac{1}{2} aq$

**Robigenin**  $C_{15}H_{10}O_8 aq$

**Valiadko, N. A.** Glucoside robinine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (421-438).

**Saponarin**  $C_{19}H_{22}O_{11}$  or  $C_{21}H_{24}O_{11}$

**Barger, G.** Saponarin, a glucoside coloured blue by iodine. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (530-531, 819-820).

#### Saponin.

**Kobert, R.** Saponinsubstanzen. Ro-stock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (I-V).

**Rosenthaler, L.** Geschichte der Saponine. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (178-183).

— Pentosenreaktionen von Saponinen. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (247-248).

— Saponin der weissen Seifenwurzel. Lc., (496-504).

#### Scammonin.

**Requier, P.** Scammonine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (148-151, 213-217).

#### Scopolin.

**Schmidt, E.** Scopolin. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669-670).

### 1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

**Axelrod, S.** Nochmals Almeidaia. Cummiztg, Dresden, **19**, 1905, (1079-1180).

**Canzoneri, F. e Perciabosco, F.** Sulle sostanze che accompagnano l'olio nei semi di sesamo. [Substance  $C_{23}H_{34}O_7$  or  $C_{22}H_{32}O_7$  or  $C_{13}H_{14}O_4$  in sesame seeds.] Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii., 1903, (253-260).

**Dieterich, K.** Herkunft und Veränderlichkeit technisch und medizinisch wichtiger Harzprodukte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (96-98).

— Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch - technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (265-287).

**Etard, A. et Wallés, E.** Pyrolyse de la gomme laque. [Lac Resin.] Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1603-1606).

**Evers, F.** Künstlicher (synthetischer) Perubalsam. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (524-525).

**Goldschmidt, C.** Künstliche Bereitung von Siegelack und Kopalarz. [Formaldehydharz.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (33).

— Künstliche Bereitung von Kopalarz [aus Formaldehyd, Monomethylanilin und Salzsäure]. Lc., (444).

**Hellström, A.** Ueber einen weissen Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (218-237).

**Herzog, J.** Caryophyllin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (121-124).

**Hills, J. S.** An investigation of *Linum catharticum*. [Properties of linin ( $C_{23}H_{32}O_9$ ).] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (401-404, 436-438).

— and **Wynne, W. P.** Linin  $C_{23}H_{34}O_9$ , i.e.  $C_{11}H_{12}O_5(OMe)_2$ , [a crystalline principle obtained from *Linum catharticum*.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (327-331); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (74).

**Itallie, L. van und Nieuwland, C. H.** Surinamensischer Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (539-546).

**Jowett, H. A. D. und Potter, C. E.** The constitution of barbaloin.  $C_{15}H_{18}O_7$ , Part I. [Tetra-acetylbarbaloin. Tribromobarbaloin and its tetra-acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (878-881); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181-182).

**Klassen, P. and Köhler, J.** Chemical analysis of resin from red pine. *Pinus Abies* L. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (87-96, 151-152, 157-167).

**Léger, E.** Sucre des aloïnes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (145-148).

**Merckens, A. und Kufnerath, W.** Neue Strahlen in Harzen? Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (95-96).

**Oesterle, O. A. und Babel, A.** Abbauprodukte des Aloins. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (329-332).

**Ottow, W. M.** *Phyllanthus Niruri* L. und Euphorbon. Diss. Marburg, 1902, (87).

**Petit, P. et Mayer.** Réactions de la résine de galac. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (193-195).

**Reutter, L.** Mastix, Caricari-Elemi und verschiedene Gräberharze aus Karthago. Diss. Bern, 1904, (75).

**Schmoelling, L.** Kopalöle. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (955-956).

**Schultze, W.** Harzöl. Diss. Strassburg i. E., 1905, (79).

**Stöckert, O.** Neue Strahlen in Harzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671).

**Thoms, H. und Biltz, A.** Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127-131).

**Tschirch, A. und Stevens, A. B.** Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (504-553).

— und **Bergmann, W.** Heerabol-Myrrha. *l.c.*, (641-654).

— et **Reuter, L.** Résines provenant de sarcophages carthaginois. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (357-361).

**Vesterberg, A.** Coniferenharzsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4125-4132).

**Weigel, G.** Löslichkeit einiger Harzbalsame in gewissen Lösungsmitteln unter Bezugnahme auf die Vorschriften des [deutschen] Arznei-Buches IV. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (1-5).

### Caoutchouc.

**Alexander, P.** Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die

Analyse von Roh-Kautschuken und Kautschukproducten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (181-184); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168); Gummiztg. Dresden, **19**, 1905, (373-376).

— Sauerstoffhaltige Kautschukarten. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (867-869).

— Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. [Kautschukanalyse.] *l.c.*, **19**, 1905, [418-419].

**Axelrod, L.** Löslichkeit verschiedener Kautschuksorten in Benzin. *l.c.*, (1053-1056); **20**, 1905, (105).

**Bode, G.** Kautschuk und seine Verarbeitung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (417-419, 435-436).

**Caspari, W. A.** Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278).

**Dankler, M.** Kautschukpflanzen. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (641-660).

**Ditzmar, R.** Kautschuk. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (175-176).

— Der pyrogene Zerfall des Kautschuks. Studien über die Produkte der trockenen Destillation des Kautschuks. Gummiztg. Dresden, **18**, 1904, (1013-1016, 1038-1041, 1058-1059).

— Einwirkung der Radiumstrahlen auf Kautschuk. *l.c.*, **19**, 1904, (3-4).

— Die kolloidisierende Wirkung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*, (766-767).

— Schwefelkohlenstoff als Quellungsmittel für Kautschuk. *l.c.*, (578-580, 608-612).

— Quellungsmittel für trockenen mastizierten Parakautschuk. *l.c.*, (831-833).

— Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. *l.c.*, (901-903, 928-930).

**Esch, W.** Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (265-270).

**Esch, W.** Bleiglätte und Vulkanisation. Gummiztg, Dresden, **19**, 1905, (977-978).

——— *Caucho und Castilloa Ulei* Warburg. *l.c.*, (1129-1130).

——— und **Ohwolle, A.** Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165-166).

**Frank, F.** und **Marckwald, E.** Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317-367).

——— Guttaperchaartige Substanz aus dem Harz des Karitebaumes. Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (167).

——— Kautschukähnliches Harz aus Mexiko. *l.c.*, (860).

**Fendler, G.** Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284).

——— Neuere Methoden der Kautschukuntersuchung, speziell in ihrer Anwendung auf Rohkautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (285-305).

——— Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel und Rohkautschukuntersuchung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (205-207); Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (41-45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306-317).

——— Mistelkautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1905, (181).

**Harries, C.** Kautschukarten. Weber-scher Dinitro-kautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (87-90).

*Paraacoutehouc ozonide*  $C_{10}H_{16}O_6$   
Conversion into levulic aldehyde.

**Harries, C.** Kautschukarten: Abbau und Constitution des Parakautschuks. *l.c.*, (1195-1203).

——— Kautschukarten. Beziehungen zwischen den Kohlenwasserstoffen aus Kautschuk und Guttapercha. *l.c.*, (3985-3989).

**Marckwald, E.** und **Frank, Fr.** Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850-851).

**Schulze, E.** Bleiglätte und Vulkanisation [des Kautschuks]. *l.c.*, (749-751).

**Tschirch, A.** und **Müller, O.** Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. Die Albane und das Fluavil der Sumatraguttapercha. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (114-146).

——— und **Paul** *l.c.*, (249-291).

——— und **Schareschewski, E.** Balata. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358-393).

**Weber, C. O.** Methode der Kautschuk-Analyse. *l.c.*, (339-340, 521-523).

——— Die Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. *l.c.*, **19**, 1904, (101-104).

——— Kautschuk-Koagulation und Kautschuklöslichkeit. *l.c.*, (354-356).

——— Der gegenwärtige Stand der Zubereitung des Kautschuks mit Zusammenstellung der benutzten Rohstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (608-617).

### Colophony.

**Klein, A.** Das amerikanische Kolophonium. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (506).

**Levy, P.** Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1739-1741).

**Schwalbe, C.** Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

### MIXED CYCLOIDS.

#### 1900 GENERAL.

**Celikov, I. A.** Oxonium. (Russ. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 784-785).

**Decker, H.** Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2493-2511).

**Spannagel, M.** Synthese heterocyclischer Verbindungen aus 3, 6-Diketon-säureestern. Diss. Göttingen, 1903, (64).

#### 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN. GENERAL.

**Andreas, E. P.** Chitonsäure und Chitarsäure und die Einwirkung von

Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

**Bachner, L.** Kondensation des Phenoxycetaldehyds mit Benzaldehyd, Furfural und Acetaldehyd. Diss. Rostock, 1903, (33).

**Bayser, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. (7. Mitt.) (8. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (569-590, 1156-1164).

**Bauer, H.** Einwirkung von organomagnesiumverbindungen auf Phthalsäureanhydrid. *l.c.*, (240-241).

**Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von.** Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. *l.c.*, (2177-2182).

**Blaise, E. E. et Gault, H.** Série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139).

**Blom, A. und Tambor, J.** 3-Methoxycumaranon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3589-3592).

**Blumberg, M.** Synthese des 3,4-Dioxy- $\beta$ -Methylchromons. Diss. Bern. 1904, (26).

**Bock, K.** Kondensation von Benzaldehyd mit Itakonsäure. [Dilaktone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (56).

**Böhme, R.** Iso-Stearinsäure. [Laktone.] Diss. Leipzig, 1902, (34).

**Braun, J. von und Steindorf, A.** Synthese des Chromans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (850-855).

**Brauns, D. H.** Quercitrin, Sophorin und Caperin-Rutin. In der Natur vorkommende Flavonderivate. Diss. Marburg, 1904, (75).

**Breger, M. und Kostanecki, St. von.** Zweite Synthese des Apigenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (931-933).

**Bülow, C.** Neue Condensationsreaktionen des Phthalyl-benzoylaceton. *l.c.* **37**, 1904, (1964-1971).

—— Cumarinderivate aus Phthalyl- und Benzyl-o-carbonsäure- [Acetessigester]. *l.c.*, **33**, 1905, (474-486).

—— Phthalylacetessigester. *l.c.*, (1906-1917).

**Chavanne, G.** Acide isopyromucique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (507-575).

**Daube, A.** Äthyliden-phthalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (206-209).

**David, E.** Synthese des 2-Oxychromons und des 3,4-Dioxychromons. Diss. Bern., 1904, (32).

**Deiglmayr, I.** Kondensationsprodukte aus mehrwertigen Phenolen mit substituierten 1,3-Diketonen. Darstellung von Abkömmlingen des 1,4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (94).

**Desenais, M.** Einwirkung von Phthalylchlorid auf Acetylacetone. Diss. Tübingen, 1905, (65).

**Dieckmann, W. und Beck, L.** Farbstoffe aus Furfural. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (4122-4125).

**Dinter, A.** Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der  $\Delta$ - $\beta$ - $\gamma$ -Hydromuconsäure. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (60).

**Eckstein, O.** Binaphthylendioxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3664-3663).

**Edelstein, A. und Kostanecki, St. von.** 4'-Oxyflavonol. *l.c.*, (1507-1509).

**Erlenmeyer, E. jun.** Condensation von  $\alpha$ -Ketonsäuren mit Aldehyden durch Salzsäure resp. Natronhydrat. [Lactone.] *l.c.*, (3119-3125).

—— Darstellung  $\alpha$ , $\beta$ - und  $\beta$ , $\gamma$ -ungesättigter Lactone. *l.c.*, (3125-3129).

**Feist, F. und Baum, E.** Bromderivate der  $\gamma$ -Pyrone und die Haftfestigkeit der Halogene an  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Pyrone. *l.c.*, (3562-3574).

**Fosse, R. et Bertrand, P.** Persulfate organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (600-602).

—— et **Lesage, L.** Basicité de l'oxygène pyranique; sels doubles halogénés de quelques métaux et du dinaphthopyrrole. *l.c.*, **140**, 1905, (1402-1403).

—— Basicité de l'oxygène pyranique. Combinaisons halogénées du dinaphthopyrrole avec les métaux et les métalloïdes. *l.c.*, **141**, 1905, (625-626).

—— et **Robyn, A.** Phénols pyraniques. *l.c.*, **140**, 1905, (1538-1540).

**Funk, C. und Kostanecki, St. von.** 2-Methoxy-stilben. [Rufenol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (939).

**Furrer, F.** Umwandlungsprodukte amidierter Cumarine. Diss. Tübingen, 1902, (42).

**Gaar, H.** Einwirkung von Cyankalium auf Phtalid bei höherer Temperatur. Diss. Tübingen, 1904, (V+36).

**Gaebel, W.** [Heterocyklische] Kondensationsprodukte. Diss. Marburg, 1903, (40).

**Göhl, F.** Neue Synthese des Hydrocumarons und einiger seiner Homologen sowie des  $\alpha$ -Methylpyrrolidins. Diss. Rostock, 1903, (54).

**Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (63).

**Guyot, A. et Catel, J.** Dérivés du benzodihydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256, [Erratum (400)] 1348-1350).

— — — Condensation des dérivés du benzodihydrofurfurane en dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués. *l.c.*, (1460-1464).

**Gutzzeit, A. und Kostanecki, St.** von. 3'-Oxy-flavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935).

**Hantsch, A.** Cyamelid. *l.c.*, (1013-1021).

— — — Oxonium- und Ammoniumsalze. *l.c.*, (2143-2154).

**Harries, C.** Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (I. Abh.) —I. Ozonide sauerstoffhaltiger Substanzen; von Kurt Langheld. II. Isomerie der Oel- und Elaidinsäure; von Carl Thieme. —III. Ermittlung der Constitution einiger Kohlenwasserstoffe durch Ozon; von Hans Türk. —I. Constitution des Diallyls. Neue Bereitungsweise des Succindialdehyds. —2. Constitution des Dimethylheptadiens; von Harries und Weil. —3. Constitution eines Dimethylpentadiens. —4. Ozonide der aromatischen Kohlenwasserstoffe; von Valentin Weiss. —Anhang. Das Aethylperoxyd von Berthelot; von Denselben. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (311-375, mit 1 Taf.).

— — — Kautschukarten. [Ozonide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195-1203).

**Heffter, A.** Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. *l.c.*, (3633-3634).

**Heintzel, E.** Condensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. [Fluoronderivate.] *l.c.*, (2878-2883).

**Heller, G. und Meyer, H. I.** Fluorescein und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

**Hildebrand, W.** Condensation des Acetylacetons mit bernsteinsäurem Natrium unter Mitwirkung von Essigsäureanhydrid. [Furfuranderivate.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (51).

**Jochum, E.** 1,3-Dioxy- $\beta$ -Methylchiron. Versuche zur Synthese des Kämpferols. Diss. Bern, 1904, (32).

**Kasansky, A.** Verhalten von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese des  $\gamma$ -Diallylbutyrolaktons und seine Eigenschaften. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

**Kasner, G.** Oxydationserscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187-189).

**Kipke, F.** Kondensationsprodukte von Piperonal und Piperonylacetoin. Diss. Breslau, 1904, (56).

**Kippe, O.** Synthesen, Umlagerungen und Aufspaltungen der phenylierten Cumarone und Cumarane. Diss. Rostock, 1904, (140).

**Koch, B.** Einwirkung von Phtalylchlorid auf Benzoylacetone und über die Kondensation von Phtalylbenzoylacetone mit Resorcin. Diss. Tübingen, 1903, (55).

**König, W.** Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562).

**Kostanecki, St. von und Nitkowski, S.** Synthese des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589).

— — — und **Rudse, Fr.** Ein Isomeres des Quercetins. *l.c.*, (935-938).

— — — und **Schreiber, B.** Ein Isomeres des Kämpferols. *l.c.*, (2748-2751).

— — — und **Sulser, J.** [Heterocyklische] Stilbenderivate. *l.c.*, (941-942).

**Kraencker, J.** Isobutylitaconsäure und deren Verhalten gegen Brom. Diss. Strassburg i. E., 1902, (34).

**Krasuskij, K. A. et Dud, I.** Purification des  $\alpha$ -oxydes organiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1124).

- Kraus, P.** Dimethylendioxyglutarsäure und einige Derivate derselben. [Lactone.] Diss. Strassburg i. E., 1902, (37).
- Kropt, F.** Kondensation des Cotarins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).
- Kühling, O. und Falk, F.** Lactambildung aus  $\gamma$ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1215-1228).
- Kugler, S.** Synthese des Isofisetins, (2,3',4' Trioxyflavonol). Synthese des 3',4' Dioxy- $\alpha$ -Phenylcumarins. Diss. Bern, 1904, (59).
- Lambrecht, W.** Nitroderivate der Cumarine. Verhalten von Kupfersalzen schwacher Säuren gegen Methylalkohol. Diss. Tübingen, 1903, (V+30).
- Landers, H.** Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroäthylens. Diss. Strassburg i. E., 1905, (41).
- Leibig, H. von.** Vereinigung von Benzil mit Resorcin. TI 1. Die nicht fluoreszierenden Körper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (105-172).
- Lieck, A.** Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3853-3856).
- Maffessoli, F.** Anthrachinon-orthocarbonsäureanhydrid. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).
- Marquis, R.** La série du furfurane Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (196-288).
- Meyer, R.** Phenylxanthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (450-453).
- und **Pfotenhaner, H.** Wechselseitiger Austausch aromatischer Complexe. *l.c.*, (3958-3963).
- und **Spengler, O.** Phenanthrenchinon. [Pyron- u. Lactonringe.] *l.c.*, (950).
- Constitution der Phthaleinsalze. *l.c.*, (1318-1333).
- Mesger, O.** Hämatin. Reduction der Hämatinsäuren und ein Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämatinsäure. Diss. Tübingen, 1902, (III+48).
- Mussett, J. A.** Konstitution des Kondensationsproduktes aus Orcin und Acetessigester. Diss. Tübingen, 1902, (40).
- Noelting, E.** Constitutionfrage des Fluoresceins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (4023).
- und **Dziwotaki, K.** Rhodamine. *l.c.*, (3516-3527).
- Oemisch, P.** 3-Jod- $\gamma$ -Valerolaktone, seine Kondensationsprodukte mit molekularem Silber und mit Natriummalonsäureäthylester. Diss. Leipzig, 1902, (34).
- Oetker, E.** 6-Oxymethyl-Cumarin und seine Umwandlung in einen Alkohol des Cumarons. Diss. Rostock, 1904, (46).
- Panayeff, J. von.** Dilactone. Diss. Strassburg, 1905, (48).
- Pechmann, H. von und Mills, W. H.** Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3829-3836).
- Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836-3841).
- Peratoner, A. e Palazzo, F. C.** Sulla costituzione dell'acido comenico. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (40-41).
- e **Spallino, R.** Eterificazione dell'acido piromeconico. *l.c.*, (16).
- e **Tamburello, A.** Azione della idrossilammina sull'acido etilcomenico. *l.c.*, (39-40).
- Peters, W.** Stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E., 1903, (40).
- Posner, T.** Konstitution der Phenochinone und Chinhydrone. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (109-111).
- Pummerer, R.** Pyron. Diss. München, 1905, (87).
- Rajchert, E.** Etudes sur les duplicoumarines. Diss. Sci. Fribourg. Fribourg (Impr. de l'Oeuvre de St. Paul, 1902, (54). 8vo.
- Reitler, H. und Bender, F.** Ueber Phenylhydrazinderivate der Aconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (373-379).
- Ries, G.** Ueber das 3, 5-Dimethoxybenzoylacetophenon und über chinoiden Abkömmlinge des 1. 4-Benzopyranols. Diss. Tübingen, 1903, (63).

**Robyn, A.** Nouvelles substances azotées dinaphthopyraniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1644).

**Rupe, H. und Schlochoff, P.** Oxyde aus Methyl-heptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-1502).

**Sautermeister, C.** Condensation mehrwertiger Phenole mit 2. 4. Diethoxybenzoylacetone zu 1. 4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

**Schäffer, M.** Einige 1-Acetylcumarone und die Aufspaltung des Acetylcumarons. Diss. Rostock, 1904, (52).

**Schmidt, C.** Ueber Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

**Schmidt, O.** Studien in der Santoningruppe. Diss. Tübingen, 1902, (45).

**Schüller, A.** Ueber einige Derivate des 2-Oxy- 5-Amino- $\alpha$ -Chloracetophenons und einige Cumarone. Diss. Rostock, 1903, (56).

**Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E.** Einwirkung von Grignard'schem Reagens auf  $\alpha$ -bezw.  $\gamma$ -Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3981-3985).

**Stobbe, H.** Gelbe Monoarylfalgide. *l.c.*, (3893-3897).

— und **Eckert, R.** Eine Parallele farbiger Furfyl- und Phenyl-Fulgide. *l.c.*, (4075-4081).

— und **Küllenberg, A.** Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren und ihre rothen Fulgide. *l.c.*, (4081-4087).

**Stollé, R.** Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methyl-pyrazolon und Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. *l.c.*, (3023-3032). Nachtrag. Ebenda, (3856).

**Traube, W.**  $\gamma$ ,  $\delta$ -Dioxypropylmalonsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (38-41).

**Ullmann, F. und Tschermack, J.** Diphenyl- $\alpha$ -Phenoxylen-Diphydroanthracen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

— und **Zlokassoff, M.** Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (4. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) *l.c.*, (2111-2119).

**Vongerichten, E.** Morphenolderivate. *l.c.*, (1851-1857).

**Vorländer, D.** Addition von Säuren und Salzen zu  $\alpha$   $\beta$ -ungesättigten Ketonen. (Mit P. Weissheimer.)—Verbindungen des Dimethylpyrrons mit Natriummalonester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**Wedekind, E.** Einführung von Stickstoff in die Santoninmolekel und das physiologische Verhalten einiger Santoninstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (240-248).

— Synthese einfacher Pyrone aus Säurehaloiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (81-83).

— und **Koch, A.** Oxoniumnatur des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428).

— — Verhalten der Halogene gegen Santonin. *l.c.*, (429-435).

— — Iso-Artemisin ( $\delta$ -Oxy-santonin). *l.c.*, (1845-1851).

**Wedemann, W.** Phenylangelicalacton u. Isocetenlacton. Diss. Strassburg i. E., 1903, (56).

**Weinschenk, A.** Kondensation von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid unter dem Einfluss tertiärer Basen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1311).

**Werner, G.** Kondensation von Valerolacton und Bernsteinsäureäthylester mit Natriumäthylat. Diss. Strassburg i. E., 1902, (33).

**Willstätter, R. und Fummerer, R.** Pyron. (2 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

**Wölbling, H.** Einwirkung von Hydrazin auf  $\beta$ -Desoxybenzolin- $\alpha$ -carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenylisocumarin). *l.c.*, (3845-3853).

**Zincke, T. und Mühlhausen, G.** Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. *l.c.*, (3824-3829).

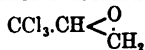
#### CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

#### CYCLOID $C_3H_5O$

##### Propylene oxide

##### TRICHLOROPROPYLENE OXIDE



**Perrier, G. et Prost, E.** Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (146-148).



CYCLOID  $C_4H_4O$ 

## Furfuran

3-SULPHONIC ACID  $C_4H_3O_3SO_3H$   
 Amide of the 5-CHLORO-2-BROMO-  
 DERIVATIVE  $C_4HClBrO_2SO_2NH_2$   
 and of the 2,5-DIBROMO DERIVATIVE  
 $C_4HBr_2O_2SO_2NH_2$

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer.  
 Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904,  
 185-228.

CYCLOID  $C_5H_6O$ 

## Methylfurfuran

SULPHONIC ACID  
 $C_5H_5O_3SO_3H$

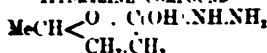
Amide of the BROMO DERIVATIVE.

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer.  
 Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904,  
 185-228.

CYCLOID  $C_5H_8O$ 

## Valerolactone

HYDRAZINE COMPOUND

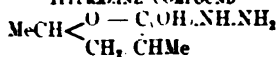


Blaise, E. E. et Luttringer, A. Paris,  
 C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

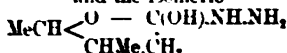
CYCLOID  $C_6H_{10}O$ 

## Hexolactone

HYDRAZINE COMPOUND



and the isomeric

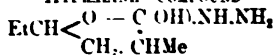


Blaise, E. E. et Luttringer, A. loc. cit.

CYCLOID  $C_7H_{12}O$ 

## Heptolactone

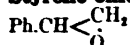
HYDRAZINE COMPOUND



Blaise, E. E. et Luttringer, A. loc. cit.

CYCLOID  $C_8H_{14}O$ 

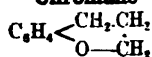
## Styrene oxide



Fournneau et Tiffeneau. Paris, C.-R.  
 Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597).

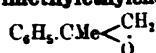
CYCLOIDS  $C_8H_{10}O$ 

## Chromane



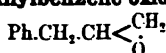
Braun, J. von und Steindorff, A. Ber-  
 lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (850-  
 855).

## Phenylmethylethylene oxide



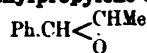
Klages, A. loc., (1969-1971).

## Allylbenzene oxide



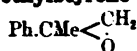
Fournneau et Tiffeneau. Paris, C.-R.  
 Acad. sci., **140**, 1905, (1595-1597).

## Phenylpropylene oxide



Fournneau et Tiffeneau. loc. cit.

## Methylstyrene oxide

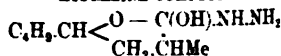


Tiffeneau. loc., (1458-1460).

CYCLOID  $C_9H_{12}O$ 

## Hendecolactone

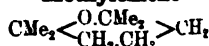
HYDRAZINE COMPOUND



Blaise, E. E. et Luttringer, A. loc.  
 (790-792).

CYCLOID  $C_9H_{14}O$ 

## Methylcinene



Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1498-  
 1502).

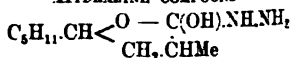
CYCLOIDS  $C_{10}H_{16}O$ 

## Dihydropinole.

Rupe, H. und Schlochoff, P. loc.,  
 (1719-1725).

## Decolactone

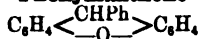
HYDRAZINE COMPOUND



Blaise, E. E. et Luttringer, A. Paris,  
 C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (790-792).

CYCLOID  $C_{15}H_{14}O$ 

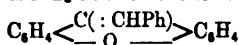
## Phenylxanthene



Meyer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (450-453).

CYCLOID  $C_{20}H_{14}O$ 

## Benzylidenexanthene



Decker, H. l.c., (2493-2511).

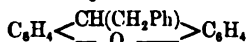
CYCLOIDS  $C_{20}H_{14}O$ 

## Diphenyldihydro-isobenzofurfurane



Guyot, A. et Catal, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

## Benzylxanthene

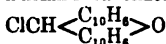


Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511).

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O$ 

## Dinaphthapyrane

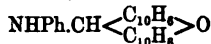
## DINAPHTHAPYRYL CHLORIDE



and the corresponding BROMIDE. Combinations with inorganic chlorides and bromides.

Fosse, R. et Lesage, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1402-1403); **141**, 1905, (625-626).

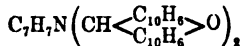
## PHENYLAMINODINAPHTHAPYRANE



*o*- and *p*-TOLYLAMINODINAPHTHAPYRANE

and  $\alpha$ -NAPHTHYLAMINONAPHTHAPYRANE.

Robyn, A. l.c., **140**, 1905, (1644).

*m*-TOLYLIMINOISDINAPHTHAPYRANE

Robyn, A. l.c. cit.

CYCLOID  $C_{32}H_{22}O$ Diphenyl-*o*-phenoxylenedihydroanthracene.

Ullmann, F. und Tschermack, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS  $C_6H_4O_2$ 

## Furfuraldehyde BENZOYLHYDRAZONE



Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

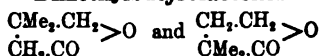
## Pyrrone

## MONO- and DIBROMO PYRRONE.

Feist, F. und Baum, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562-3574).

CYCLOIDS  $C_5H_4O_2$ 

## Dimethylbutyrolactones

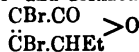


Blanc, O. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (203-204).

CYCLOID  $C_8H_6O_2$ 

## 3-Methylpyrrone.

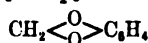
Willstätter, R. und Pummerer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1461-1472).

CYCLOID  $C_8H_6O_2$  $\alpha$ -Ethyldihydrofurfuranone $\beta, \beta'$ -DIBROMO and DICHLORO DERIVATIVES

Simonis, H., Marben, E. und Mermod, E. l.c., (3981-3985).

CYCLOID  $C_7H_4O_2$ 

## Methylenepyrrocatechol



Nitro, nitro-amino, and diamino derivatives.

Hertz, P. l.c., (2853-2860).

CYCLOIDS  $C_7H_6O_2$ 

## Dimethylpyrrone

Addition compounds with diethylsodium malonate, diethylsodium ethylmalonate and dimethylsodium malonate.

Vorländer, D. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

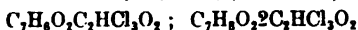
Homfray, J. F. Molecular refractions of dimethylpyrrone and its allies and the quadrivalency of oxygen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1443-1461);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (226-227).

### 2,6-Dimethylpyrone

#### 3-Mono and 3,5-DIBROMODIMETHYLPYRONE.

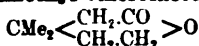
Feist, F. und Baum, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3562-3574).



Plotnikov, V. A. Sur les combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloracétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1088-1091).

### CYCLOID $C_7H_{10}O_2$

#### Dimethyl-valerolactone



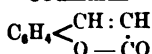
Bianco, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (800-802).

### CYCLOID $C_8H_{10}O_2$

Priležajev, N. Sur l'oxoctenol. (Russ.) l.c., (872-881).

### CYCLOID $C_8H_8O_2$

#### Coumarin



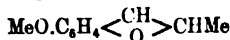
#### AZO-DERIVATIVES.

Mitchell, H. V. Preparation of benzeneazocoumarin [and *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazocoumarins.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1229-1231).

### CYCLOIDS $C_8H_{10}O_2$

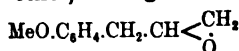
#### METHYL ETHER $C_{10}H_{12}O_2$

#### Anethole oxide



Höring, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2296-2299, 3477-3488).

#### Oxyphenylpropylene oxide. Methyl ether, Estragol oxide



Fourneau et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. Sci., **140**, 1905, (1595-1597).

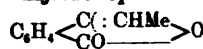
### CYCLOID $C_8H_{10}O_2$

Lactone formed by the oxidation of camphene.

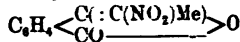
Moycho, S. und Zienkowski, Fr. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (17-63).

### CYCLOID $C_{10}H_8O_2$

#### Ethylidenephthalide



and the NITRO DERIVATIVE



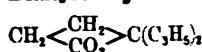
Daube, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206-209).

### Methylcoumarin.

Bajdakowski, L. Action du zinc sur un mélange de l'aldéhyde salicylique et de l'éther  $\alpha$ -bromopropionique; synthèse de  $\alpha$ -méthylcoumarine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (902-905).

### CYCLOID $C_{10}H_{10}O_2$

#### $\gamma$ -Diallylbutyrolactone



Kasansky, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (249-257).

### CYCLOIDS $C_{11}H_{10}O_2$

#### 4-Methylxanthone

#### 2-Methylxanthone.

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2111-2119).

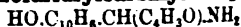
### CYCLOID $C_{15}H_{12}O_2$

#### 2, 4-Dimethylxanthone

Ullmann, Fr. und Zlokasoff, M. loc. cit.

### CYCLOID $C_{15}H_{10}O_2N$

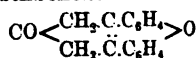
#### Aminofurfurylcarbonyl- $\beta$ -naphthol



Betti, M. e Torricelli, A. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (1-17).

### CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2$

#### Dioxystilbeneacetoneanhydride

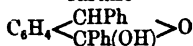


Lippmann, Ed. und Fritsch, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1626-1630).

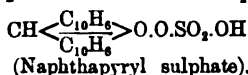
### CYCLOIDS $C_{17}H_{10}O_2$

#### Benzylxanthanol

Decker, H. l.c., (2493-2511).

**Oxydiphenyldihydro-isobenzofurane**

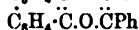
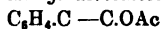
Guyot, A. et Catal, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1348-1350).

**CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_2$** **Dinaphthaxanthonium sulphate**

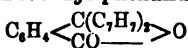
Fosse, R. et Bertrand, P. *l.c.*, **139**, 1904, (600-602).

**CYCLOID  $C_{27}H_{18}O_2$** **3-Oxy-2-phenyl-4,5-diphenylene-furfurane**

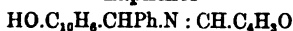
Acetyl derivative



Jupp, F. R. and Wood, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (712-715).

**CYCLOID  $C_{27}H_{18}O_2$** **Dibenzyl-phthalide**

Bauer, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (240-241).

**CYCLOID  $C_{27}H_{17}O_2N$** **Furfurylideneaminobenzyl-β-naphthol**

Betti, M. e Fod, V. (Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (27-35).

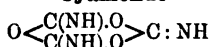
**CYCLOID  $C_{28}H_{18}O_2$** **2-Oxy-1.1.2-triphenyl-1.2-dihydrobenzofurfurane**

Guyot, A. et Catal, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (254-256). [Erratum (400).]

**CYCLOID  $C_{37}H_{24}O_2$** **Hydrofluorane diphenylcarbinol.**

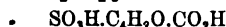
Ullmann, F. und Tschermack, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4110-4111).

(D-7195)

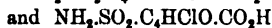
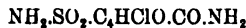
**CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****CYCLOID  $C_5H_3O_3N_3$** **Cyamelide**

and MONOMERCURI-CYAMELIDE  
( $C_5O_3N_3$ ),  $HgH_4$

Hantzsch, A. *l.c.*, (1013-1021).

**CYCLOID  $C_6H_4O_3$** **3-Sulphopyromucic acid**

Amides of the 5-CHLORO DERIVATIVE

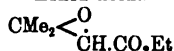


Also the corresponding 5-BROMO DERIVATIVES.

Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (185-228).

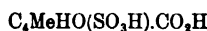
**CYCLOID  $C_5H_3O_3$** **β-Dimethylglycidic acid**

ETHYL ESTER



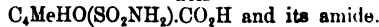
Olaisen, L. und Feyerabend, R. *l.c.*, (693-709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**CYCLOID  $C_6H_4O_3$** **3-Sulpho-5-methylpyromucic acid**

and 3-SULPHAMIDO-5-METHYL-PYROMUCIC

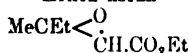
ACID



Hill, H. B. and Sylvester, J. P. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (185-228).

**CYCLOID  $C_6H_{10}O_3$** **β-Methylethylglycidic acid**

ETHYL ESTER



Olaisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

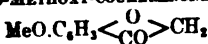
**CYCLOIDS  $C_7H_{11}O_3$**  **$\beta$ -Diethylglycidic acid** **$\beta$ -Methylpropylglycidic acid**

and their ETHYL ESTERS.

Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709.)

**CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$** **Oxyflavanone**

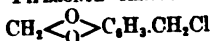
METHYL ETHER

**3-METHOXY-COUMARANONE**

Klemm, A. und Tamber, J. Lc. (3589-3592).

**CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$** **Piperonyl alcohol**

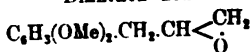
PIPERONYL CHLORIDE



Decker, H. und Koch, O. Lc., (1739-1741).

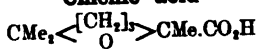
**CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$** **Dioxiphenylpropylene oxide**

DIMETHYL ETHER



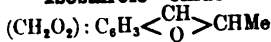
(Methyleugenole oxide).

Fournneau et Tiffeneau. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (662-663).

**CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$** **Cinenic acid**

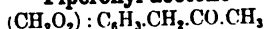
and the nitrile and acid amide.

Rupe, H. und Schlochoff, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507).

**CYCLOIDS  $C_{10}H_{16}O_3$** **Isosafrole oxide**

and the MONO and DIBROMO DERIVATIVES.

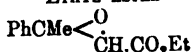
Höring, P. Lc. (2296-2299, 2477-3488).

**Piperonyl-acetone**

Höring, P. Lc., (3477-3488).

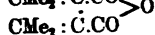
 **$\beta$ -Phenylmethylglycidic acid**

ETHYL ESTER

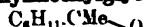


Claisen, L. und Feyerabend, R. Lc., (693-709).

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_3$** **Tetramethylfulgide**

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3673-3682).

**CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_3$** **Cyclohexylmethylglycidic acid**

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

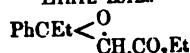
**CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_3$** **Methylisohexylglycidic acid**

ETHYL ESTER.

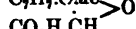
Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**CYCLOIDS  $C_{11}H_{18}O_3$**  **$\beta$ -Phenylethylglycidic acid**

ETHYL ESTER

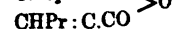
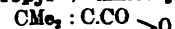


Claisen, L. und Feyerabend, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (693-709).

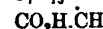
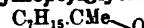
**Tolylmethylglycidic acid**

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

**CYCLOID  $C_{11}H_{18}O_3$**  **$\alpha$ -isoPropyl- $\beta$ -dimethylfulgide**

Stobbe, H. und Leuner, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3682-3685).

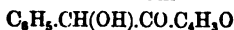
**CYCLOID  $C_{11}H_{18}O_3$** **Methylheptylglycidic acid**

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_3$ 

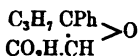
## Benzfuroin

 $\alpha$ - and  $\beta$ -OXIMES.

Werner, A. und Detscheff, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (69-84).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}O_3$ 

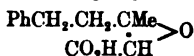
## Phenylpropylglycidic acid



ETHYL ESTER.

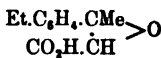
Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1214-1217).

## Phenylethyl-methylglycidic acid



ETHYL ESTER.

Darzens, G. loc. cit.

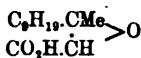
*p*-Ethylphenyl-methylglycidic acid

ETHYL ETHER.

Darzens, G. loc. cit.

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_3$ 

## Methylenylglycidic acid



ETHYL ESTER.

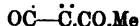
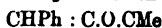
Darzens, G. loc. cit.

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}O_3$  $\delta$ -Phenyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgide

Two isomerides.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3893-3897).

## 3-Acetyl-5-benzylidene-2-methyl-4-ketodihydrofurfurane



Rubemann, S. and Merriman, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

(D-7195)

CYCLOIDS  $C_{15}H_{17}O_3$ 

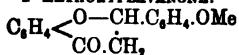
## 3'-Oxyflavanone

## 3'-METHOXYFLAVANONE.

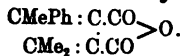
Gutzeit, A. und Kostanecki, St. von. Berlin, Ber. chem. Ges., **38**, 1905, (933-935).

## 4'-Oxyflavanone

## 4'-METHOXYFLAVANONE.

and the  $\alpha$ -isonitroso derivative.

Edelstein, A. und Kostanecki, St. von. l.c., (1507-1509).

CYCLOID  $C_{15}H_{17}O_3$  $\delta$ -Phenyl- $\alpha,\alpha,\delta$ -trimethyl-fulgide

Stobbe, H. l.c., (3673-3682).

 $\delta$ -*p*-Tolyl- $\alpha,\alpha$ -dimethyl-fulgide

Stobbe, H. l.c., (3893-3897).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_3$ 

## Santonin.

Francesconi, L. e Ferulli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (188-206).

— e Maggi, G. l.c., **33**, ii, 1903, (65-80).

The NITRATE  $C_{15}H_{15}O_3.HNO_3$ ,  
Antimony pentachloride and tin tetra-  
bromide compounds.

Wedekind, E. und Koch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (421-428).

BROMIDE  $[C_{15}H_{15}O_3]_2.HBr.Br_2$ IODIDE  $[C_{15}H_{15}O_3]_2.HI.I_2$ CHLORIDES  $C_{15}H_{15}O_3.Cl_2$  and  $C_{15}H_{17}O_3.Cl$ 

Wedekind, E. und Koch, A. l.c., (429-435).

## CHLOROSANTONIN.

Wedekind, E. und Koch, A. l.c., (1845-1851).

CYCLOID  $C_{16}H_{18}O_3$ 

## Methylmorphenol

$\alpha$ - and  $\beta$ -BROMOMETHYLMORPHENOL, also  
DIBROMOMETHYLMORPHENOL.

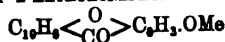
Vongerichten, E. l.c., (1851-1857).

CYCLOID  $C_{16}H_{18}O_3$ 

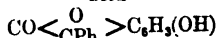
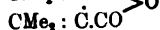
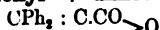
Lactone from phenanthraquinone  
and acetic anhydride.

Scharwin, W. l.c., (1270-1272).

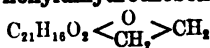
3 H 2

CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_3$ 2-Oxynaphthoxanthone  
and 2-METHOXYNAPHTHOXANTHONEUllmann, F. und Klipper, H. *l.c.*,  
(2120-2126).CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_3$  $\beta$ -Cumyl- $\alpha,\alpha$ -dimethylfulgide

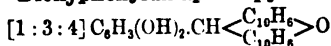
Two stereoisomerides.

Stobbe, H. und Leuner, K. *l.c.*, (3897-  
3903).CYCLOIDS  $C_{10}H_{14}O_3$ Lactone of 2, 4-dioxytriphenylacetic  
acidand the lactone of 3, 5-dioxytriphenyl-  
acetic acid.Liebig, H. von. *J. prakt. Chem., Leip-  
zig, (N.F.)*, **72**, 1905, (105-172).CYCLOID  $C_{20}H_{18}O_3$  $\beta,\beta$ -Diphenyl  $\alpha,\alpha$ -dimethylfulgideStobbe, H. *l.c.*, (3673-3682).CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_3$ 

Phenyldihydrothebenol

and the  $\alpha$ - and  $\beta$ -methyl ethers and ethyl  
ether.Freund, M. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (3234-3256).CYCLOID  $C_{21}H_{18}O_3$  $\alpha, \beta, \beta$ -Triphenylfulgide $\alpha$ -O-, m- and p-NITROPHENYLDIPHENYL  
FULOIDES.Stobbe, H. und Kullenberg, A. *l.c.*,  
(4081-4087).CYCLOID  $C_{27}H_{18}O_3$ 

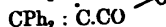
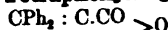
Dioxyphenyldinaphthapyrane



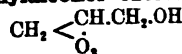
and the diacetyl derivative.

Fosse, R. et Robyn, A. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540).CYCLOID  $C_{18}H_{16}O_3$ 

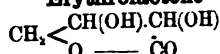
Tetraphenylfulgide

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (3673-3682).CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN  
ATOMS.CYCLOID  $C_7H_8O_4$ 

Allyl alcohol ozonide

Harries, C. und Langheld, K. Lie-  
big's Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905,  
(345-353).CYCLOID  $C_6H_8O_4$ 

Erythrolactone



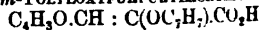
(Lactone of erythric acid).

Lespiau, Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**141**, 1905, (42-43).CYCLOID  $C_8H_8O_4$ 

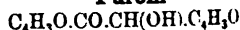
Dilactide.

Jungfleisch, E. et Godchot, M. Paris.  
C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (111-113).CYCLOID  $C_7H_8O_4$ 

Furfurylgyoxylic acid

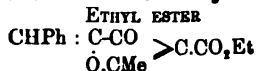
 $\alpha$  m-TOLYLOXYFURFURYLACTYLIC ACIDPaladino, R. Napoli, Rend. Acc. sc.  
(ser. 3), **9**, 1903, (195-201).CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_4$ 

Furoin

 $\alpha$ - and  $\beta$ -OXIMES and their acetyl and  
carbanilido derivatives.Werner, A. und Detscheff, Th. Ber-  
lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (83-  
84).CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_4$  $\alpha$ -Methylmeconin.Simonis, H., Marben, E. und Marmod.  
E. *l.c.*, (3981-3985).CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_4$  $\alpha$ -Furyl- $\beta, \beta$ -dimethylfulgide.Stobbe, H. und Eckert, R. *l.c.*, (4075-  
4081).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_4$ 

5-Benzylidene-2-methyl-4-ketohydrofurfurane 3-carboxylic acid



Ruhemann, S. and Merriman, R. W. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1383-1395); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (224-225).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_4$ 

## 2-Oxyflavonol.

Synthese.

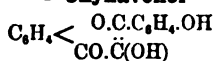
Nierenstein, M. Bern. Diss. 1904, (34).

## 3'-Oxyflavonol

also 3'-METHOXYFLAVONOLE and its isonitroso derivative.

Gutzzeit, A. und Kostanecki, St. von. *l.c.*, (933-935).

## 4'-Oxyflavonol



and 4-METHOXYFLAVONOLE.

Edelstein, A. und Kostanecki, St. von. *l.c.*, (1507-1509).

## 3', 4'-Dioxyflavone

also 3', 4'-dimethoxyflavone.

Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. *l.c.*, (2177-2182).CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_4$ 

## 3', 4'-Dioxyflavanone

## 3', 4'-DIMETHOXYFLAVANONE

and its  $\alpha$ -bromo and  $\alpha$ -isonitroso derivatives.Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. *loc. cit.*CYCLOIDS  $C_{15}H_{10}O_4$ 

## Artemisin.

Bertolo, P. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, ii, (273-278).

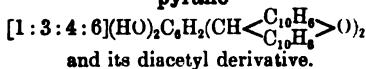
## Oxysantonin

(Iso-artemisin)

and its phenylhydrazone.

Wedekind, E. und Koch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1845-1851).CYCLOID  $C_{12}H_{10}O_4$  $\alpha$ -Furyl- $\beta$ ,  $\delta$ -diphenylfulgideStobbe, H. und Eckert, R. *l.c.*, (4075-4081).CYCLOID  $C_{18}H_{10}O_4$ 

## Dioxyphenylene-bis-dinaphthapyrane



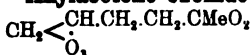
and its diacetyl derivative.

Fosse, R. et Robyn, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540).

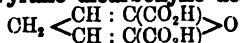
## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_{10}O_5$ 

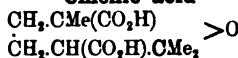
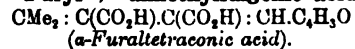
## Allylacetone ozonide

Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).CYCLOID  $C_7H_8O_5$ 

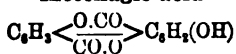
## Pyrane dicarboxylic acid

Blaise, E. E. et Gault, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (137-139).CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_5$ 

## Cinenic acid

Rupe, H. und Schlochoff, P. Synthese und Constitution der Cinensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502-1507).CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_5$  $\alpha$ -Furyl- $\beta$ ,  $\delta$ -dimethylfulgenic acid( $\alpha$ -Furaltetraconic acid).Stobbe, H. und Eckert, R. *l.c.*, (4075-4081).CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_5$ 

## Metellagic acid

Perkin, A. G. und Nierenstein, M. [Metellagic acid and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

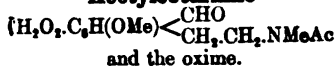


CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_4$  $\alpha$ ,  $\delta$ -Difurylfulgide.

Stobbe, H. und Eckart, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4075-4081).

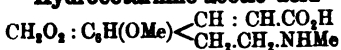
CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}O_4N$ 

## Acetylcotarnine



Ahlens, W. L.c., (2873-2877).

## Hydrocotarnine-acetic acid



Methyl ester, acetate and dibromide.

Ahlens, W. L.c. cit.

CYCLOIDS  $C_{15}H_{16}O_5$ 

## 1, 3, 4'-Trioxylavone

(Apigenin)

Synthesis.

Breger, M. und Kostanecki, St. von. L.c., (931-933).

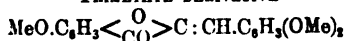
## 3', 4'-Dioxyflavonol

and 3', 4'-DIMETHOXYFLAVONOL

Berstein, J., Fraschina, C. und Kostanecki, St. von. L.c., (2177-2182).

## 3, 3', 4'-Trioxybenzylidene-coumaranone

TRIMETHYL DERIVATIVE



Elom, A. und Tambor, J. L.c., (3589-3592).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_5$ 

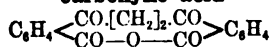
## 3, 4, 4'-Trioxyflavanone

and the trimethyl ether and its  $\alpha$ -isonitroso derivative.

Kostanecki, St. von und Schreiber, B. L.c., (2748-2751).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_5$ 

Anhydride of Dibenzoylthane dicarboxylic acid



Beissert, A. und Engel, W. L.c., (3281-3294).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_5$ 

$\alpha$ -Benzyl-o-carboxylic acid- $\beta$ -methylumbelliferone.

Bulow, C. L.c., (474-486).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_5$ 

## 2, 3, 7-Trioxo-9-phenyl-fluorone

3'-Nitro, 3'-bromo derivatives.

Heintzel, E. L.c., (2878-2883).

CYCLOID  $C_{27}H_{18}O_5$ 

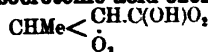
$\alpha$ -Furyl- $\beta$ ,  $\delta$ -diphenylfulgenic acid and its salts.

Stobbe, H. und Eckart, R. L.c., (4075-4081).

## CYCLOIDS CONTAINING SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_8O_6$ 

## Isocrotonic acid oxonide



Harries, C. und Langheld, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (345-353).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_6$ 

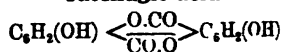
## Paracacoutchouc Ozonide.

conversion into levulinic aldehyde.

Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1195-1203).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_6$ 

## Catellagic acid



Perkin, A. G. and Nierenstein, M. [Catellagic acid and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{10}O_6$ 

## 3, 4, 4'-Trioxyflavonol

and the trimethyl derivative.

Kostanecki, St. von und Schreiber, B. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2748-2751).

## 3, 3', 4'-Trioxyflavonol

TRIMETHOXYFLAVONOL

and its acetate.

Kostanecki, St. von und Nitkowski, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3587-3589).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_6$ 

## 3, 4, 3', 4'-Tetraoxyflavanone

The TETRAMETHOXY compound and its  $\alpha$ -isonitroso derivative.

Kostanecki, St. von und Rude, Fr L.c., (935-938).

CYCLOID  $C_{18}H_{12}O_8$  $\alpha$ -Benzyl-o-carboxylic acid- $\beta$ -methyl-daphnetin.Bülow, C. *l.c.*, (474-486).CYCLOID  $C_{18}H_{18}O_8$  $\alpha$ -Phthalylaldehydic acid- $\beta$ -methyl-umbelliferone.Bülow, C. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{18}H_{12}O_8$ 

2, 3, 7, 2'-Tetraoxy-9-phenyl-fluorone 5'-nitro derivative.

Heintschel, E. *l.c.*, (2878-2883).CYCLOID  $C_{26}H_{18}O_8$  $\alpha$ -Trioxy-tri-dinaphthapyryl-benzene $(HO)_2C_6(CH < \begin{smallmatrix} C_{10}H_6 \\ C_{10}H_6 \end{smallmatrix} > O)_2$   
and its triacetyl derivative.Fosse, R. et Robyn, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1538-1540).

## CYCLOIDS CONTAINING SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_7H_4O_7$ 

## Meconic acid

Calcium, barium and hydroxylamine salts.

Peratoner, A. e Tamburello, A. Sopra una pretesa ossima dell'acido meconico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (233-239).CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_7$ 3, 4, 3', 4'-Tetraoxyflavonol  
also TETRAMETHOXYFLAVONOL.Kostanecki, St. von und Rüdse, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (935-938).CYCLOID  $C_{18}H_{12}O_7$  $\alpha$ -Phthalylaldehydic acid- $\beta$ -methyl-daphnetin.Bülow, C. *l.c.*, (474-486).

## CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{14}H_4O_8$ 

## Ellagic acid

 $C_6H(OH)_2 < \begin{smallmatrix} O.CO \\ CO.O \end{smallmatrix} > C_6H(OH)_2$ 

Perkin, A. G. and Nierenstein, M. [Ellagic acid, its acetyl derivative, the

action of fused alkali on it, and its constitution.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1412-1430); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (185-187).

## CYCLOIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{33}H_{18}O_{10}$ 

p-Phenylene-bis-2, 3,7-trioxyfluorone.

Heintschel, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2878-2883).

## 1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Apitzsch, A. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. [Penthiophenderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2888-2899).

Brüning, A. Schwefelhaltige cyclische Verbindungen und Iminothioäther. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (III+43).

Opolski, St. Sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la chloruration et la bromuration des homologues du thiophène. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A., 1905, (145-156); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (548-557).Peters, W. Trimethylen-Trisulfon und -Disulfonsulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2565-2567).Pozzi-Escot, E. Synthèse et étude de thio-hydantoïnes substituées cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).Schwalbe, C. Ueber das Dimroth-sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2208-2210).Ullmann, F. und Lehner, A. Benzophenonsulfone. *l.c.*, (729-742).

Witz, R. Anile aus Thiophen-aldehyde. Diss. Würzburg, 1902, (39).

## CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID  $C_{13}H_8O_8S$ 

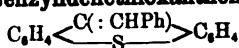
## Benzophenone sulphone

 $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} SO_2 \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_4$ 

also the 5-CHLORO and 1-METHYL DERIVATIVES.

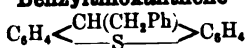
Ullmann, F. und Lehner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (729-742).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>S**  
**Benzylidenethioxanthene**



Decker, H. *loc. cit.*, (2493-2511).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>S**  
**Benzylthioxanthene**

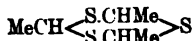


Decker, H. *loc. cit.*

**CYCLOIDS CONTAINING THREE  
 SULPHUR ATOMS.**

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>S<sub>3</sub>**

**$\alpha$ - and  $\beta$ -Trithioacetaldehyde**



Snyver, J. [La transformation des  $\alpha$  et  $\beta$  trithioacetaldehydes.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (377-397) [Extrait].

**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>OS<sub>3</sub>**

**$\gamma$ -Keto- $\beta\beta'$ -dimethyl- $\alpha\alpha'$ -dithiol-penthiophene.**

and its salts and ethers

Aptaszoch, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2888-2899).

**1930 CYCLOIDS CONTAINING  
 NITROGEN.**

Ach, B. Xanthin und Guanin. Diss. Würzburg, 1904, (V + 50).

Ahrens, F. B.  $\gamma$ -Methyl-pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159).

Alber, E. 7-Amidochinaldin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (39-54).

Amann, Max. Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

Andreas, E. P. Chitonsäure und Chitarsäure und Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige Diamine. Diss. Berlin, 1905, (35).

Astruc, A. Glycérophosphates de pipérazine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727-730).

Bacsyński, W. und Niewentowski, St. von. Dioxy-acridon und seine Derivate.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009-3017); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (350-352).

Baerlocher, Max. Derivate des para-Oxychinolins und des ana-Brom-p-Oxychinolins. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (40).

Bally, O. Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. [Benzanthronchinolin.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194-196).

Bartling, R. Nachtrag zu der Abhandlung: Condensation von Isodialursäure mit Thioharnstoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (37-40).

Bauer, H. Cyanursäurederivate. Diss. Würzburg, 1902, (37).

Behrend, R., Meyer, E. und Busche, F. Condensationsproducte aus Glycoluril und Formaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37).

Bender, F. Phenylketon des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols sowie über ein Bipyrazol und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1903, (37).

Berblinger, H. Indanthren. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (83).

Besson, A. Thiomethylpyrazol und dessen Homologen. Diss. Rostock, 1903, (47).

Besthorn, E. und Ibele, J. Eine neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-2129).

Blitz, H. Diphenyloxy-triazin und Diphenyl-dihydro-oxy-triazin. *loc. cit.*, (1417-1419).

Einwirkung von Semicarbazid auf Benzil, Benzolin und verwandte Stoffe. (Mit T. Arnd und C. Stellbaum.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

Bins, A. Einwirkung von Alkali auf Indigkarmin. (Mit A. Walter.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972-975).

Book, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806).

Braun, J. von.  $\alpha$ -Naphtoyl-tetrahydrochinolin und seine Aufspaltung. *loc. cit.*, (179-181).

**Braun, J. von.** Aufspaltung cyklischer Basen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (98-101).

— und **Müller, C.** Synthese des Hexamethylendiamins und Heptamethylendiamins aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2203-2207).

— und **Steindorff, A.** Amylamin. [Benzoyl-piperidyl-cadaverin.] *L.c.*, (169-179).

— Darstellung der halogenhaltigen Aufspaltungsproducte des Piperidins. *L.c.*, (2336-2339).

— Synthese des Hexamethylenamins, des Ringhomologen des Piperidins. *L.c.*, (3083-3094).

—  $\gamma$ -Conicein. *L.c.*, (3094-3107).

**Brunner, K.** Ueberführung von Indolinonen in Alkylen-Indoline. *L.c.*, (1359-1362).

**Bruns, D.** Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69).

**Brust, E.** Einwirkung von Ammoniak, sowie von primären und sekundären aliphatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols und einige Homologe desselben. Diss. Rostock, 1903, (77).

**Bülow, C.** N-Camphyl-2.5-dimethylpyrrol-3.4-dicarbonsäureester und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (189-193).

— Condensationsproduct aus Semicarbazid und Diacetbernsteinsäureester. *L.c.*, (2366-2375).

— Condensationsproducte des Oxalsäure-dihydrazids. *L.c.*, (3914-3917).

**Bunte, K.** I. Geschichte der Konstitution der Harnsäure. II. Synthese aromatisch substituierter Harnsäure und Harnsäurederivate. Diss. Berlin, 1905, (108).

**Busch, M.** Endiminotriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860); (mit D. Mehrrens, *L.c.*, (4049-4068).

**Busse, F.** Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. [Pyrazolone.] Diss. Tübingen, 1905, (64).

**Sywaters, H. W.** Einwirkung von Hydrazinen auf Formylessigester. [Pyrazolderivate.] Diss. Würzburg, 1902, (55).

**Östbabin, A. E.** Bildung von unvollständig hydrirten Pyridinen bei der Reaction von Wyschnegradski-Ladenburg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834).

— Synthese des bases pyridiques en partant des aldéhydes saturés et de l'ammoniaque. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1229-1253).

**Ongolani, M.** Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, ii, 1903, (98-124).

**Oßsaling.** Aufspaltung stickstoffhaltiger Ringe. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (808-810).

**Conrad, I.** Iminobarbitursäuren und Barbitursäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

— und **Zart, A.** Iminodialkylmalonylalkyl- und phenylharnstoffe. *L.c.*, (326-335).

**Čugačev, L. A. et Šlesinger, N. A.** Synthese de l'hémopyrrole. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

**Daube, A.** Aethyliden-phtalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (206-209).

**Decker, H.** Ammoniumverbindungen. Bildung und Zerfall quartärer Ammoniumsalze der inerten Basen. [Chinolinverbindungen.] *L.c.*, (1144-1155).

— Nitrirung von quartären Cyclammoniumnitraten. *L.c.*, (1274-1280).

— et **Bünzly, H.** Synthèse d'une oxydihydroacridine, [oxydihydraméthylphénylacridine.] Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **17**, 1904, (552).

— et **Koch, J.** Benzylidene-N-methyldihydroacridine. [Résultat de l'action des alcalis sur l'iodométhylate de mésobenzylacridine.] *L.c.*, **18**, 1904, (296-297).

— und **Koch, O.** Papaverinumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1739-1741).

— und **Remfry, P.** Chinolinreihe. 1. Mitt. 5- (ana-) Chinalinderivate. *L.c.*, (2773-2777).

**Delétra, E. et Ullmann, F.** Sur quelques carbazols. *Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), 17, 1904, (78-92, av. 1 pl.)*.

**Dieckmann, W.**  $\alpha$ -Aminoderivate der Adipinsäure,  $\beta$ -Methyl-adipinsäure und Pimelinsäure. *l.c.*, (1654-1661).

— und **Platz, L.** Neue Bildungsweise von Osotetrazonen. *l.c.*, (2986-2990).

— und **Beck, L.** Farbstoffe aus Furfurol. *l.c.*, (4122-4125).

**Dials, O.** Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn A. Hantzsch und H. Bauer: Cyanursäurederivate. *l.c.*, (1186-1188).

**Dimroth, O.** Desmotrope Verbindungen. [Triazolderivate.] *Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 338, 1905, (143-182)*.

**Dinter, A.** Anlagerung von Ammoniak an die Muconsäure und die Oxydation der  $\Delta$ - $\beta$ - $\gamma$ -Hydromuconsäure. [Pyrrolidone.] *Diss. Strassburg i. E., 1902, (60)*.

**Donath, P.**  $\mu$ - $\alpha$ -N-Imidazole und einige Derivate. *Diss. Rostock, 1903, (53)*.

**Dubreuil, L.** Action des bases pyridiques et quinoléiques sur les éthers bromosucciniques et dibromosucciniques. *Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (870-871)*.

**Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J.** Aldehydammoniake. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (2036-2044)*.

**Düring, E.**  $\gamma$ -Pyrophthalone. *l.c.*, (161-164).

—  $p$ -Methyl- $\gamma$ -stilbazol, seine Reduktionsprodukte und über  $\alpha$ -Trichlor-oxy- $\gamma$ -propylpyridin. *l.c.*, (164-167).

**Dumas, E.** Selenopyrine und deren Pseudoderivate. *Diss. Rostock, 1903, (44)*.

**Eberhardt, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessigester. [Triazolderivate.] *Diss. Tübingen, 1903, (55)*.

**Einbeck, H.** 1'-Aminoäthyl-2-Oxy- und -2-methoxybenzol. Synthese des Benzyl-dimethoxyisochinolin-jodmethylate. *Diss. Berlin, 1905, (63)*.

**Ekeley, J. B. u. Wells, R. J.** Neue Reihe von Dihydrochinoxalinen. *Berlin,*

*Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (2259-2264)*.

**Ellinger, A.** Entstehung der Kynurensäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1904, (325-337)*.

— Die Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. *Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, (81-85)*.

— Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolelessigsäure). *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (2884-2888)*.

**Engler, A.** Kondensationen von Aldehyden mit Ketonen. [ $\alpha$ -Pyridyl-methylketon und Derivate.] *Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1901, (43)*.

**Errera, G.** Derivati dell'indandione e sintesi dell' $\alpha$ -diortobenzilpiridina. *Gazz. chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (417-428)*.

**Fehn, H.** Heterobicyclische Verbindungen und Hydrzone von Dithiokohlensäureestern. *Diss. Erlangen, 1904, (47)*.

**Findelée, W.** Isochinolinderivate aus 1.3.4-Methyl-phthalsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (3542-3553); Diss. Berlin, 1905, (52)*.

**Fingerling, A.** Benzimidazolderivate. *Diss. Marburg, 1903, (43)*.

**Fischer, O.** Benzimidazole und deren Aufspaltung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (320-328)*.

**Formánek, E.** Einwirkung von Formaldehyd auf Pyridin. *l.c.*, (944-945).

**Franko, R.** Einwirkung von 2.5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde. *l.c.*, (3724-3728); *Diss. Breslau, 1904, (47)*.

**Frerichs, G. und Hollmann, M.** Arylhydantoine. *Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (684-710)*.

**Friedländer, C.**  $\gamma$ -Stilbazol. *Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (159-160)*.

—  $\gamma$ -Stilbazol und  $m$ -Nitro- $\gamma$ -Stilbazol. *l.c.*, (2837-2840).

— Einwirkung von  $m$ -Methylacridin auf Benzaldehyd und  $m$ -Nitrobenzaldehyd. *l.c.*, (2840-2842).

**Fühner, H.** Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. *l.c.*, (2713-2715).

**Geay, H.** Einwirkung von Cyan-  
kalium auf Phtalid bei höherer  
Temperatur. [Homophthalimid, Chinolin-  
derivative.] Diss. Tübingen, 1904,  
(V+36).

**Gabriel, S.** Geschichte der Amino-  
pyridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**33**, 1905, (149).

——— Brom-dihydrouracil. *l.c.*,  
(1689-1691).

——— Abkömmlinge des  $\beta$ -Amino-  
äthyl- und  $\gamma$ -Aminopropyl-Alkohols.  
*l.c.*, (2389-2404).

——— und **Colman, J.** China-  
zolin. *l.c.*, (3559-3562).

**Gadamer, J.** Konstitution der Pseudo-  
ammoniumbasen mit Berücksichtigung  
der Alkaloide und deren Verwandlungs-  
produkte (Berberin und verwandte  
Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**,  
1905, (12-29).

——— Kondensation von Pseudo-  
ammoniumbasen mit Hydroxylamin und  
p-Dimethylamidoanilin. *l.c.*, (43-49).

**Gaede, G.** Condensationen von p-  
Methylchinaldin mit aromatischen Alde-  
hyden. Berlin, Ber. chem. Ges., **33**,  
1905, (3699-3704).

**Gerngross, O.** 5-Methyl-pyrimidin.  
*l.c.*, (3394-3408).

——— Synthese des Thymins.  
*l.c.*, (3408-4311); Diss. Berlin, 1905,  
64, mit 1 Tab.).

**Göhl, F.** Neue Synthese des Hydro-  
cumarons und einiger seiner Homologen  
sowie des  $\alpha$ -Methylpyrrolidins. Diss.  
Rostock, 1903, (54).

**Goerlich, R.** 1-Phenetyl-3-Methyl-5-  
Chlorpyrazol und einige Derivate  
desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

**Goppelt, L.** Einwirkung von Di-  
propylamin und Piperidin auf Dichlor-  
acetal. Diss. Rostock, 1903, (45).

**Grohmann, C.** Phenyl- Halogen-  
pyrazole. Diss. Rostock, 1902, (51).

**Grossmann, H.** Nomenklatur der  
Doppelsalze organischer Basen. [Pyri-  
din- u. Chinolinderivate.] ChemZtg,  
Cöthen, **29**, 1905, (1083).

——— und **Hünzeler, F.** Ver-  
bindungen der Metallrhodanide mit  
organischen Basen. [Pyridin, Chinolin.]  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905,  
(361-405).

**Hanisch, R.** 2, 6-Dimethyl-4-Chlor-  
Nicotinsäureäthylester und dessen Deri-  
vate. Diss. Rostock, 1903, (51).

**Hantzsch, A. und Bauer, H.** Cya-  
nursäurederivate. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **33**, 1905, (1005-1013).

**Heller, G.** Konstitution des Anthra-  
nils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.),  
**70**, 1904, (516-520).

**Heyne, W.** Benzolsulfosäure. [Me-  
thylbenzimidazolsulfosäure etc.]. Diss.  
Marburg, 1902, (68).

**Hinsberg, O.** Dihydroazine. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2800-  
2903).

——— und **Kessler, J.** Einwir-  
kung von Alkylhaloiden auf m- und p-  
Dibenzolsulfonphenylen-diamin. [De-  
rivates des Trimethylenphenylendiamins  
etc.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**,  
1905, (110-121).

**Hock, T.** Fonctions de l'azote penta-  
valent dans la série de la phénylacridine.  
Thèse, Genève, 1904, (83).

**Hoffman, M.** Condensationen von o-  
Methyl-chinaldin mit einigen Aldehyden.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905,  
(3709-3714).

**Hofmann, K. A. und Hündlmaier, H.**  
Einfache Darstellungsweise von Pyridin-  
perchromat für Demonstrationszwecke.  
*l.c.*, (3066-3067).

**Holdermann, K.** Bildung der Harn-  
säure im tierischen Organismus. Diss.  
techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904,  
(95).

**Howitz, Joh. und Bärlacher, M.**  
p-Oxy-chinolone und einige Halogen-  
alkylate des ana-Brom-p-Oxychinolins.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905,  
(887-892).

——— und **Schwank, W.** De-  
rivates des o-Chinolin-aldehyds. *l.c.*,  
(1280-1289).

——— und **Witte, K.** Austausch  
von Brom gegen Chlor in Chinolin-  
derivaten und über halogenirte o-Oxy-  
chinolone. *l.c.*, (1260-1270).

**Ibele, J.** Neue Klasse von Chinolin-  
farbstoffen. Diss. München, 1905, (33).

**Ihlder, H.** Braunkohlenteer. Zs.  
angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1670-  
1671).

**Isaac, S.** Purinbasen der Herings-  
lake. Beitr. chem. Physiol., Braun-  
schweig, **5**, 1904, (500-506).

- Isler, G.** Synthese von 7. Oxychinolinen. Diss. Tübingen, 1903, (84).
- Kaute, L.** 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Tölyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (47).
- Kemnitz, P. W.** Sulfosäuren des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlor- und des 1-Phenyl-3, 4-Dimethyl-5-Chlorpyrazols und einige Derivate derselben. Diss. Rostock, 1903, (38).
- Khotinsky, E.** Convertissement directement du N-phénylpyrrol  $C_{10}H_9N$ , en N-phénylpyrrolidine,  $C_{10}H_{11}N$ . Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (119).
- Bromuration et réduction des Pyrrols. Thèse, Genève, 1904, (18).
- Kleinstück, M.** Kondensationsprodukte aus Aldehyden und Dinittilen. [Pyridinderivate.] Diss. Erlangen, 1905, (V+43).
- Knorz, L., Hörlein, H. und Roth, P.** Piperazinderivate aus Chloräthylmethylamin und Chloräthyl-piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3136-3141).
- ——— Piperido-äthyl-äther. *l.c.*, (3141-3142).
- Kober, M.** 1-Phenyl-2-5 thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, (55).
- Kobert, R.** Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1904**, (LII—LXII).
- König, W.** Bildung von Pyridin-farbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (555-562).
- Koenigs, W. und Benthelm, A. von.** Condensation des  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha'$ -Trimethylpyridins mit Benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3907-3911).
- und **Bernhart, K.** Reduction des  $\beta$ -Äthyl- $\gamma$ -methyl-pyridins (oder  $\beta$ -Collidins) durch Natrium und Alkohol. *l.c.*, (3042-3049).
- $\beta$ ,  $\gamma$ -Diäthyl-pyridin,  $\beta$ ,  $\gamma$ -Diäthyl-piperidin und  $\beta$ -Äthyl-chinuclidin. *l.c.*, (3049-3057).
- Tetrahydro-Aldehyd-collidin. *l.c.*, (3028-3033).
- Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A.** Verbindungen des vierwertigen Vanadins. [Vanadin-Pyridinium Verbindungen.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (345-351).
- Korndörfer, Georg.** Acylderivate des Guanidins. Diss. Marburg, 1903, (82).
- Korfan, G.** Die Synthese des 2,3,5-Trimethyl-pyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1125-1130).
- Synthèse de l'éther méthylique de l'acide 2,5-diméthylpyrrol-3-monocarbone. (Russ.) St. Peterburg. Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **33**, 1904, (proc.-verb. 1325); **37**, 1905, (35-36).
- Synthèse de l'éther  $\alpha\beta$ -acétobutyrique et de l'éther 2, 3, 5-triméthylpyrrol-4-monocarbone. (Russ.) *l.c.*, (224-230).
- Kropf, F.** Kondensationen des  $\beta$ -tarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).
- Kühling, O.** Condensationsprodukte des Alloxans mit gesättigten Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3003-3007).
- und **Falk, F.** Lactambildung aus  $\gamma$ -Lactonen und die Festigkeit des Pyrrolidonkerns. *l.c.*, (1215-1228).
- Kühn, A.** Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acylierungsmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).
- Kunckell, F.** Derivate des 2,4-Diketotetrahydrochinazolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1212-1215).
- und **Theopold, W.** Moleobrom-tetrahydrochinolin. *l.c.*, (818-850).
- Ladenburg, A.** Reindarstellung des Isostilbazolins. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (69-72).
- Langer, G.** Condensation von Aldehydcollidin und  $\alpha$ ,  $\gamma$ -Lutidin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3704-3709); Diss. Breslau, 1904, (56).
- Letsche, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Säureestern. [Triazol-derivate.] Diss. Tübingen, 1903, (102).
- Leuchs, H.** Synthese von Oxy-pyrrolidin-carbonsäuren (Oxyprolinen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1937-1943).
- Liebermann, C. und Hise, G.** Gruppe des Pyrrolblaus. *l.c.*, (2847-2853).

**Lidov, A. P.** Nouvelle méthode de préparation de l'oxyde de carbone. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 450).

**Lieck, A.** Einwirkung von Hydrazin auf m-Tolyl-isocumarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3853-3856).

——— Phtalazine. *l.c.*, (3918-3924); Diss. Berlin, 1905, (47).

**Lipp, A. und Widmann, E.** Einwirkung des Formaldehyds auf N-Methyl- $\Delta^2$ -tetrahydropikolin. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2276-2283). II. Mitt.: N-Methyl- $\beta$ -Acetopiperidin (N-Methyl- $\beta$ -Piperyl-Methylketon). *l.c.*, (2471-2482).

**Lippmann, E. O. von.** Carbostyryl als Absatz in einem Schlempeofen. *l.c.*, (3829-3830).

**List, G.** Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidogruppen substituierter Diamine. [Pyrroloderivate.] Diss. Tübingen, [1905], (59).

**Litter, H.** Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

**Löffler, K. und Kirschner, M.** Derivate des  $\alpha$ -Picolyl- und  $\alpha$ -Picolylmethyl-Alkins. (II 3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3329-3343).

**Luft, M.** Synthetische Basen aus 4-Aminoantipyrin. *l.c.*, (4044-4049).

**Malkomesius, Ph.** 2,5-Toluidinsulfosäure. [Indazole.] Diss. Marburg, 1902, (56).

**Manchot, W. und Noll, R.** Derivate des Triazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

**Maquenne, L. et Philippe, L.** Constitution de la ricinine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

**Matter, O.** Azlactone und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Strassburg, 1903, (III+38).

**Mayer, C.** Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Phil. Preisschr. Rostock, 1903, (III+103).

**Merkel, H.** Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

**Meyer, Ernst von.** Dimolekulare Nitrile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

**Meyer, Hans.** Chinaldinsäurechlorid, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905. (2488-2490).

**Mesger, O.** Hämatin. Reduction der Hämaminsäuren und Versuch zur Synthese des partiellen Anhydrids der dreibasischen Hämaminsäure. Diss. Tübingen, 1902, (III+48).

**Michaelis, A.** Nitroso und Azo-Verbindungen der 3-Pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (154-155).

——— Azoverbindungen der Phenylpyrazole, sowie deren Halogen- und Thioderivate. 1. 1-Phenyl-3-methylpyrazol-4-azobenzol, dessen Homologe und Derivate; von R. Leonhardt und K. Wahle. 2. Azoverbindungen des 1-Phenyl-3-chlorpyrazols und deren Thioderivate; von H. Simon. 3. Azoverbindungen der 3-Pyrazolone und deren Derivate; von J. Behrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (183-235).

——— 3-Pyrazolone. 1. 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolon und dessen Derivate von C. Mayer. 2. 3-Thiopyrin und 3-Selenopyrin; von W. Hahn. 3. p- und o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone; von J. Behrens. *l.c.*, (267-321).

——— 5-Aminopyrazole und Iminopyrine. I. Phenylmethyl-5-aminopyrazole und deren Ueberführung in Iminopyrine; von E. Brust. II. Isomere 1-Phenyl-3-methylbenzylaminopyrazole und Benzyliminopyrine. 1. Das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-aminopyrazol- und das 4-Benzyliminopyrin; von W. Preuner. 2. Das 1-Phenyl-3-methyl-5-benzylaminopyrazol und das 2,5-Benzyliminopyrin; von R. Blume. III. Anilo- und 1-Naphtyliminopyrin; von A. Hepner. IV. 1- $\beta$ -Naphthyl-anilopyrin und 1- $\beta$ -Naphthyl-2,5-naphtyliminopyrin; von W. Danzfuss. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

**Michel, F.** Dithiocarbamate sekundärer aromatischer Basen und eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

**Micko, K.** Untersuchung von Fleisch-, Hefen-, und andere Extrakten auf Xanthinkörper. 1. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791). II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur



Karnin-Frage. V. Krystallisation des Hypoxanthins. *l.c.*, **7**, 1904, (257-269); **8**, 1905, (225-237).

Milbauer, Jar. und Staněk, Vl. Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (559-565).

Möller, W. Einwirkung von Pyridin auf Dinitrochlorbenzol und Dinitrobromtoluol. Diss. Marburg, 1903, (80).

Moeller, W. Das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Mohr, E. Condensationsproduct des Phenylmethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2578-2579).

Möller, B. und Kleist, H. Veronal. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (401-406); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (159-179).

Mottek, L. Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Rostock, 1903, (51).

Mousson, J. G. Benzimidazole. Diss. Erlangen, 1904, (37).

Mühl, E. Von der. Bromo-quinolones et bromo-carbostryles. Thèse. Genève, 1904, (40).

Müller, A. Phentriazole. Diss. Giessen, 1905, (36).

Müller, K. Aciditätsdifferenz mehrbasischer Carbonsäuren. Pyrrolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (47).

Niementowski, St. von. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2044-2051).

— und Seifert, M. Neue Dichinolyte. *l.c.*, (762-766); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45**, A, 1905, (11-18).

Nithack, W. Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Diss. Berlin, [1905], (47).

Nottbohm, E. Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amidoacetophenon und Abkömmlingen desselben. Diss. Tübingen, 1903, (49).

Pauy, H. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Imidazole. Erwiderung an Herrn Burian. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (159-160).

Pawlewski, Br. Neue, direkte Synthesen der Ketochinazoliinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (130-131).

Pechmann, H. von und Müll, W. H. Chlor-cumalinsäure und ihre Ueberführung in Derivate des Pyridins. *l.c.*, **37**, 1904, (3829-3836).

— — — — — Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Brom-cumalinsäureester. *l.c.*, (3836-3841).

Pfaff, A. Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

Pfeiffer, G. Die substituierten Thioharnstoffe. Thiosemicarbazide und Thiotriazolone. Diss. Zürich, 1904, (43).

Pfeiffer, P. und Pimmer, V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

Piozzini, G. [Formazione di dician-glutaconimidi per] condensazione del l'etere cianacetico con l'aldeide cinnamica e il piperonalio. Torino. Atti Acc. sc., **38**, 1903, (894-921).

Pictet, Amé. Pyrogene Umwandlung von methylylirten Pyrrolen in Pyridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1946-1951).

— — — — — N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. *l.c.*, (1951-1952).

— — — — — et Khotimsky, E. L'action du chlore et du brome sur quelques dérivés du pyrrol. Arch. Sci. Phys. Genève, (sér. 4), **47**, 1904, (118-119).

Pinner, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531).

— — — — — Glyoxaline. *l.c.*, (1531-1538).

— — — — — und Franz, A. Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. *l.c.*, (1539-1548).

Porcher Ch. und Hervieux, Ch. Skatol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (486-497, mit 1 Taf.).

Posner, T.  $\beta$ -Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325).

— — — — —  $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -aminopropionsäure. [Phenyl-dihydrothionacil.] *l.c.*, (2719).

- Fechorr, R. und Kuhts, E.** Die Constitution des  $\alpha$ -Naphthindols. *l.c.*, (217-219).
- Rabe, P. und Ritter, K.** Abkömmlinge des Merochinsens. *l.c.*, (2770-2773).
- Rademacher, O.** Bis-Thiopyrin und Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).
- Rautmann, T.** 3- und Iso-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1905, (59).
- Reissert, A.** Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. [Chinolinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1603-1614, 3415-3435).
- und **Goll, G.** Einige aus 2-Amido-4-nitro-diphenyl-amin erhaltene Chinoxalin- und Benzimidazol-Verbindungen. *l.c.*, (90-104).
- Röver, E.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).
- Rohde, G. und Schwab, G.** Einwirkung von Jodmethyl auf die Isonitrosoverbindungen des Cinchotoxins und Chinotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (306-320).
- Rosenberger, G.** Beiträge zur Kenntnis der von Fettsäuren sich ableitenden Imidazole. Basel, Diss., 1904, (42).
- Rosenthal, Pyridinbasen im Braunkohlenteer.** Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1148).
- Roth, P. B.**  $\beta$ - und  $\gamma$ -halogensubstituierte tertiäre Amine. [Piperidinderivate.] Diss. Jena, 1905, (39).
- Sachs, F. und Bargellini, G.** Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745).
- Salmony, A.** Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).
- und **Simons, H.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601).
- Schenck, M.** Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (406-409).
- Schenck, M.** Guanidinpikrolonat. *l.c.*, **44**, 1905, (427).
- Schlenk, W.** Metall-Isobutyr-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).
- Schmid, H.** Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).
- Schmidt, A.** Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3715-3723).
- Schroeder, J.** Pyridin als Lösungsmittel und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36).
- Schroeter, G.** Symmetrische Dialkylester der Citronensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3190-3201).
- Schwarz, G. L. M.** Die beiden u-Methylnaphtothiazole. Diss. Basel, 1904, (51).
- Schwarz, P.** Azimide und Aldehydine. Breslau, 1905, (9(1)-43).
- Schwenk, W.** Derivate des o-Chinolinaldehyds. Diss. Freiburg i. Br., 1903, (40).
- Senier, A., Austin, P. C. und Clarke, R.** The interaction of acridines with magnesium alkyl halides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (227-228).
- Siebert, K.** Phenol. [Acridonderivate.] Diss. Marburg, 1903, (40).
- Spiegel, L. und Spiegel, Toni.** Borsäuresalze organischer Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).
- Stahl, H.** Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).
- Steindorff, A.** Pyrazole aus cyclischen Ketonen und Menthonon. Diss. Göttingen, 1903, (73).
- Studel, H.** Verhalten der Hexonbasen zur Pikrolonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (157-158).
- Stollé, R.** Condensation von Acetessigester mit Phenyl-methylpyrazolon und die Einwirkungsproducte von Phenylhydrazin und Hydrazin auf Dehydracetsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,

**38**, 1905, (3023-3032); Nachtrag. Ebenda, **38**, 1905, (3856).

**Stollé, R.** Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. 15. Münch. E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind, W. Diazo- und Bisdiazo- 17. Münch. W. und Kind, W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-441). 18. Einwirkung von Ammoniak auf Tetra-brombenzalazin. *l.c.*, **71**, 1905, (30-33).

**Stolz, F.** 1-Phenyl-4-methyl-pyrazolon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3273-2376).

**Supf, F.** Synthesen des  $\alpha$ -Benzylisochinolin- und Versuche, dieses in ein Phenanthren-derivat überzuführen. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Tafel, J.** und **Sublitz, H.** Camphidone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3806-3812).

— und **Lavacsek, P.** Thiopyrrolidon. *l.c.*, (1592).

**Taub, L.** 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolon und seine Spaltungsprodukte. Diss. Tübingen, 1905, (46).

**Tenner, T.** Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, (53).

**Traube, W.** Aufbau der Xanthinbasen aus der Cyanessigsäure. Synthese des Hypoxanthins und Adenins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (40-56).

— (2)-Amino-Adenin [(2,6)-Diaminopurin.] *l.c.*, **2**, 1905, (42-45).

— Gewinnung der Xanthinbasen auf synthetischem Wege. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (5-15).

— und **Scarlatt, G.** Einwirkung von Guanidin auf die Ester ungesättigter Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (27-37).

— und **Schlüter, H.** Synthese des (2)-Methylhypoxanthins. *l.c.*, **11**-26).

**Ubber, J.** Pyridazine. Diss. Erlangen, 1903, (64).

**Ullmann, F.** Synthesen d'acridines. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (298-300).

**Ullmann, F.** und **Ankersmit, J. S.** Neue Naphtazinsynthese aus  $\alpha$ -Amin-azokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822).

— und **Bühler, E.** Synthesen von Aminonaphtacridinen. Zs. Farberchem., Berlin, **4**, 1905, (521-522).

— et **Dieterle**. Dérivés de la phénazone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (117-118).

— et **Engl, G.** Dérivés du diphenylxanthène. *l.c.*, **18**, 1904, (297).

— und **Fitschenham, R.** Oxy-acridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3787-3796).

**Vetel, O.** Benzimidazole und deren Spaltungsprodukte. Diss. Erlangen, 1904, (30).

**Veraguth, H.** Derivate des Cyclo-octans. [Methylgranatanin etc.] Diss. München, 1905, (83).

**Vesely, V.** 2,2-Dinaphto-1,1-imin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (136-139).

— Dinaphtokarbazole. (Čechisch) Prag. Věstn. České Spol. Nák., 1904. 7. Aufsatz, (7).

**Wallach, O.** Cyclische Basen aus Methylheptenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2803-2806).

**Walther, H.** Methylendithiopyrin und einige Derivate des Methylendithiopyrins. Diss. Rostock, 1905, (35).

**Weber, H.** Einfluss von Substituenten auf die Beständigkeit des Pyrrolidons. Diss. Berlin, 1905, (63).

**Wedekind, E.** Einwirkung von Alkyljodid auf Tetrahydrochinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (436-440).

— Asymmetrischer Stickstoff. *l.c.*, (1838-1844).

— Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

**Weismann, C.** Dérivés de la naphthène-quinone. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (300-302).

**Weinland, R. F.** und **Friedrich, W.** Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3784-3787).

**Weinland, R. F. und Knöll, W.** Chlorierte und bromierte Molybdänate, bromierte Molybdänite und einige ihnen zugrunde liegende Säuren. [Pyridin- und Chinolinsalze.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (81-116).

— und **Schmid, H.** Chlorierte Antimonate und Metachlorantimon-säure, [Pyridin und Chinolinderivate.] *l.c.*, (37-64).

**Weinschenk, A.** Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. *Zs. Farbenchem.*, Berlin, **4**, 1905, (337-339).

**Weis, A.** Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (56).

**Werner, G.** Kondensationen von Diazobenzolimid mit Cyaniden und Cyanessigestern. [Triazolderivate.] Diss. Tübingen, 1903, (33).

**Werner, A. und Feenstra, R.** Dikobaltiaks. [Pyridinderivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925).

**Willgerodt, C.** Abkömmlinge von Jodchinolinen mit mehrwerthigem Jod. *l.c.*, (1805-1811).

**Willstätter, R. und Veraguth, H.** Derivate des Pseudopelletierins. *l.c.*, (1984-1991).

**Windaus, A. und Knoop, F.** Ueberführung von Traubenzucker in Methylimidazol. *l.c.*, (1166-1170).

**Winter, F.** Eine Synthese des 3 Methylhypoxanthins. Diss. Berlin, 1905, (36).

**Wölbling, H.** 1-Isobutyl-phtalazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3925-3928).

— Einwirkung von Hydrazin auf  $\beta$ -Desoxybenzoin-o-carbonsäure resp. deren Lacton (3-Phenyl-isocumarin). *l.c.*, (3845-3853).

**Wohl, A.** Amido-acetale und Amido-aldehyde. *l.c.*, (4154-4157).

— und **Losanitsch, M. S.** Freie Amido-aldehyde. *l.c.*, (4170-4172).

— **Hertzberg, W. und Losanitsch, M. S.** Hydrirte Pyridinaldehyde. *l.c.*, [4161-4169].

— **Schafer, K. und Thiele, A.** Amido-butyraldehyd und Pyrididin. *l.c.*, (4157-4161).

(n-7195)

**Wolff, L.** Azin des Acetessigesters, (Mit. H. Kopitzsch.) *l.c.*, (3036-3041).

**Zanetti, C. U.** Sull'acido  $\beta$ -acetyl-ametil- $\alpha'$ -pirrilacetico. Milano. *Annuario Soc. Chim.*, **9**, 1903, (16-23).

**Zernik, F.** Antipyrin und seine therapeutisch verwendeten Derivate. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **44**, 1904, (116-118).

**Zincke, Th.** Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsproducte. (2.) und **Würker, W.** Einwirkung secundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. (3.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **338**, 1905, (107-141); **339**, 1905, (193-201).

— Einwirkung von Salpetersäure auf Amidosulfosäuren: Nitramine, Diazoverbindungen und Indazole. *l.c.*, **339**, 1905, (202-241).

— und **Mühlhausen, G.** Arylaminderivate des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829).

— und **Frennztell, W.** Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. *l.c.*, (4116-4122).

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM.

**Alexandroff, D.** Nachweis der a-Pyrrolidin-carbonsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (17-18).

**Maffezzoli, Fr.** Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. Diss. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Freiburg i. Br., 1904, (48).

**Mielecke, W.** Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).

**Schwab, G.** Cinchotoxin und Chino-toxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

## CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N

### Pyrrrole.

**Angeli, A. e Angelico, Fr.** Nitro-pirrol. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **12**, i, 1903, (344-348).

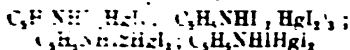
**CYCLOID  $C_6H_7N$**   
**Hexamethyleneimine**



Brown, J. and Stauderitz, A. *Ber. D. chem. Ges.*, **32**, 1905, 3303-3304.

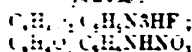
**CYCLOID  $C_6H_7N$**   
**Pyridine**

*Compounds:—*



Frankel, M. Paris, C.-R. Acad. sc., **190**, 1905, 218-219.

*Compounds:—*



Ortolano, G. Alcuni prodotti di addizione al ciclo piridinico e ai suoi sali di piridina e piridolo. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, 1903, 164-168.

*Compounds of methylchyle*  
 $C_6H_5NCH_2O, HCl$

Fernstein, E. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **33**, 1905, 244-245.

**METHYLMETHYNIUM CHLORIDE**  
 $C_6H_5N^+ CMe$

Reich, Th. and Würker, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, 225-272.

**PENTACHLOROMETHYLMETHYNIUM CHLORIDE**  
 $C_6H_5C^+ Cl_5N$

Reich, Th. *ibid.*, **339**, 1905, 193-207.

**DITRIFLUOROMETHYLMETHYNIUM CHLORIDE**  
*Exhibits peculiarly the action of methylamine.*

Reich, Th. *ibid.*, **338**, 1905, 107-141.

—— and Würker, W. Einwirkung aliphatischer Amine auf Dinitrophenylpyridinmethanol. *ibid.*, **341**, 1905, 265-272.

**$\alpha, \gamma$ -DITRIFLUOROMETHYLPYRIDINE**  
 $C_6H_3NCH_2CH_2CF_3$   
*and the picrate.*

Koenigs, W. und Benheim, A. von. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **32**, 1905, 2207-2211.

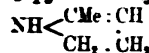
**DIBROMOPYRIDINE  $C_6H_5NCl_2$**

Maquenne, L. et Philippe, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, 840-843.

**CYCLOID  $C_6H_7N$**   
**Methylpyrrole.**

Testoni, G. e Mascarelli, L. Trasformazione della  $\alpha$ -metilpirrolidina in  $\alpha$ -metilpirrolo. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, ii, 1903, 267-269.

**CYCLOID  $C_6H_7N$**   
**Methylpyrrole dihydride**



and its METHYLOXIDE.

Mascarelli, L. e Testoni, G.  $\alpha$ -metilpirrolina e  $\alpha$ -N-dimetilpirrolina. *ibid.*, (312-318).

**CYCLOID  $C_6H_{11}N$**   
**Piperidine.**

Errera, Giorgio e Labate, L. [Formazione di cicli piperidinici per] azione dell'etere etossimetilacetacetico sulle monoalchilacetamidi. *ibid.*, (161-170).

Walke, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diethylamin. Diss. Halle a. S., 1904, (87).

**CYCLOID  $C_6H_7N$**   
**Methyl-pyridine**  
*( $\alpha$ -Picoline).*

Richard, L. Einwirkung des Formyldehydrs auf  $\alpha$ -Picolin. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1904, (50).

Sell, W. J. The chlorination of methyl derivatives of pyridine. [Formation of hexachloropicoline,  $C_6HNC_6$ ]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (784-804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166).

—— Hexachlor- $\alpha$ -picoline and its derivatives. London, Rep. Brit. Ass. 1904, 1905, (501).

**2, 4-Dimethylpyrrole.**

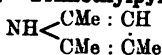
Flancher, G. e Cattadori, F. Sull'ossidazione del dimetilpirrolo asimmetrico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, i, 1903, (402-406).

**CYCLOID  $C_6H_{11}N$**   
**Dimethylpyrrole dihydride**



and its DIBROMO DERIVATIVE.

Mascarelli, L. e Testoni, G. *ibid.*, **33**, ii, 1903, (312-318).

**CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>11</sub>N****2, 3, 5-Trimethylpyrrole**

and the 4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE.

Korsun, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1125-1130).**CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>N** **$\alpha$ -Ethylpiperidine**

Di- and MONO-ETHYL AMINO and AMINO DERIVATIVES and their SALTS.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N** **$\gamma$ -Allylpyridine**

Ahrens, F. B. l.c., (155-159).

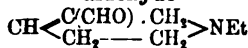
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N** **$\alpha$ -Propylpyridine**

2-DIETHYLAMINO DERIVATIVE



2-MONOETHYLAMINO DERIVATIVE and 2-AMINO DERIVATIVE and their salts.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>N****N-Ethyl- $\Delta^1$ -tetrahydropyridine- $\beta$ -aldehyde**

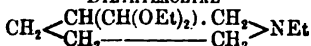
The hydrochloride, nitrophenylhydrazone, aldoxime and its acetate.

Wohl, A., Hertsberg, W. und Losanitsch, M. S. l.c., (4161-4169).

— und Losanitsch, M. S. l.c., (4170-4172).

**2-Methyl-5-isopropyl-pyrrole**Compound (C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>N)<sub>2</sub>Hg<sub>4</sub>HgCl<sub>2</sub>Čugačev, L. A. et Alexinger, N. A. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1258-1268).**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N****N-Ethylpiperidine- $\beta$ -aldehyde**

DIETHYLACETAL

Wohl, A., Hertsberg, W. und Losanitsch, M. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4161-4169).

(D-7195)

Wohl, A., und Losanitsch, M. S. l.c., (4170-4172).

**Tetrahydro- $\beta$ -collidine and its salts and dibromide.**

Koenigs, W. und Bernhart, K. l.c., (3042-3049).

**Tetrahydroaldehydedecollidine and the dibromide.**

Koenigs, W. und Bernhart, K. l.c., (3928-3933).

**Base from methylheptenylamine**

Wallach, O. l.c., (2803-2806).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N****Conifine**AMINO-CONIFINE C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N.C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>NH<sub>2</sub>

MONO- and DI-ETHYLAMINO-CONIFINE.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

 **$\gamma$ -Conifine.**

Ahrens, F. B. l.c., (155-159).

**N-Methyl- $\beta$ -ethylpiperidine**

and its salts.

Lipp, A. und Widmann, E. l.c., (2276-2283).

 **$\alpha$ -Propylpiperidine**

DIETHYLAMINO DERIVATIVE.

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

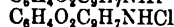
**Hexahydro- $\beta$ -collidine**

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. l.c., (3042-3049).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N****Quinoline**

Compounds with quinone

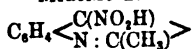
Ortoleva, G. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1903, (164-168).

QUINOLINE METHYL NITRATE, also 8- and 5-NITROQUINOLINE-6 and 3-BROMOQUINOLINE-METHYL NITRATES.

Decker, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1274-1280).

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N** **$\alpha$ -Methyl-indole**

NITRONIC ACID

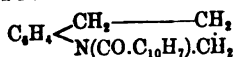


Angeli, A. e Angelico, F. Nitropirroli.  
Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 12,  
i, 1903, (344-348).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N****Tetrahydroquinoline**

MONOBROMO DERIVATIVE and its acetate.

Kunczell, Fr. und Theopold, W. Ber-  
lin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (848-  
850).

 $\alpha$ -NAPHTHOYL DERIVATIVE

Braun, J. von. *l.c.*, (179-181).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N** **$\beta$ , $\gamma$ -Diethylpyridine**

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.*,  
(3049-3057).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N** **$\beta$ -Ethyl-quinuclidine.**

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.*  
(3049-3057).

**N-Methylgranatanine**

and the METHYLAMMONIUM HYDROXIDE.

Willstätter, R. und Veraguth, H.  
*l.c.*, (1894-1991).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N** **$\beta$ , $\gamma$ -Diethylpiperidine**

and its salts.

Koenigs, W. und Bernhart, K. *l.c.*,  
(3049-3057).

**Tetramethylpiperidine.**

Franchimont, A. P. N. et Friedmann,  
H. Sur l'aa'-tétraméthylpipéridine et  
quelques dérivés. Rec. Trav. chim.,  
Leiden, 24, 1905, (404-418).

**CYCLOIDS C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>N****2-Methylquinoline**7-AMINO DERIVATIVE viz. 7-amino-  
quinaldine

and the benzoyl and acetyl derivatives.

Alber, E. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), 71, 1905, (39-54).

**p-Methylquinoline**

o-IODO DERIVATIVE and salts

o-IODOSO, o-IODATO DERIVATIVES and salts  
and IODINIUM COMPOUNDS.

Willgerodt, C. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 33, 1905, (1805-1811).

**7-Methylisoquinoline**

Findelee, W. *l.c.*, (3542-3553).

**8 and 6-Toluquinoline**

METHYL NITRATES.

Decker, H. *l.c.*, (1274-1280).

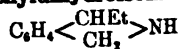
**o-Quinoly-methane**TETRAMETHYLDIAMINO-DIPHENYL DERIVATIVE  
C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N.CH : (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NMe<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

Howitz, Joh. und Schwenk, W. *l.c.*,  
(1280-1289).

 **$\alpha$ -Methylindolidene-methane**CH<sub>2</sub> : C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N

p-dimethylaminophenyl, o-chlorophenyl,  
o and p-nitrophenyl, o and m-oxo-phenyl,  
3,4-methylenedioxyphenyl and similar  
derivatives.

Freund, M. und Lebach, G. *l.c.*, (264-  
2652).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N****Ethylidihydroisoindeole**

Drake, A. *l.c.*, (206-209).

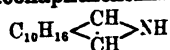
**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N****des-Dimethylgranatanine**

and its salts.

Willstätter, R. und Veraguth, H. *l.c.*,  
(1984-1991).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>N** **$\alpha$ -Naphthindole**

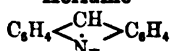
Pechorr, R. und Kuhtz, E. *l.c.*, (217-  
219).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N****Acenaphthensimine**

Francesconi, L. e Pirasoli, F. Gazz.  
chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (36-52)

CYCLOID  $C_{13}H_9N$ 

## Acridine

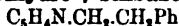


Senior, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of acridine with magnesium ethyl iodide and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1469-1474).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}N$  $\gamma$ -Stilbazole

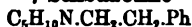
and its salts.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (159-160).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}N$ Dihydro- $\gamma$ -stilbazole

its salts and m-NITRO DERIVATIVE.

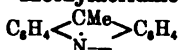
Friedländer, C. l.c., (2837-2840).

CYCLOID  $C_{13}H_{13}N$  $\gamma$ -Stilbazoline

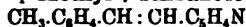
Friedländer, C. l.c., (2837-2840).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}N$ 

## 5-Methylacridine



Senior, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of 5-methylacridine with magnesium methyl iodide, magnesium ethyl iodide, and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1469-1474).

CYCLOID  $C_{14}H_{13}N$ p-Methyl- $\gamma$ -stilbazole

and its salts.

Düring, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (164-167).

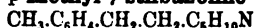
CYCLOIDS  $C_{14}H_{15}N$ p-Methyl-dihydro- $\gamma$ -stilbazole

and its salts.

Düring, E. l.c. cit.

## Propylidene-o-methylquinaldine.

Hoffmann, M. l.c., (3709-3715).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}N$ p-Methyl- $\gamma$ -stilbazoline

Düring, E. l.c. cit.

CYCLOID  $C_{15}N_{15}H$ p,  $\gamma$ -Dimethylstilbazole

and its salts.

Langer, G. l.c., (3704-3709).

CYCLOID  $C_{15}H_{17}N$ Dihydro-p,  $\gamma$ -dimethylstilbazole

and its salts.

Langer, G. l.c. cit.

CYCLOID  $C_{15}H_{13}N$ p,  $\gamma$ -Dimethylstilbazoline.

Langer, G. l.c. cit.

CYCLOID  $C_{16}H_{17}N$ p-Methyl- $\beta'$ -ethyl- $\alpha$ -stilbazole

and its salts.

Langer, G. l.c. cit.

CYCLOID  $C_{16}H_{15}N$ Dihydro-p-methyl- $\beta'$ -ethyl- $\alpha$ -stilbazole

and its salts.

Langer, G. l.c. cit.

CYCLOIDS  $C_{15}H_{15}N$ p-Methyl- $\beta'$ -ethyl- $\alpha$ -stilbazoline.

Langer, G. l.c. cit.

## N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole.

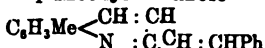
Stilow, C. l.c., (189-193).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}N$ 

## Cinnamenyl-o-quinoline

CINNAMENYL-o-and-p-NITROQUINOLINES and their salts.

Schmidt, A. l.c., (3715-3723).

CYCLOIDS  $C_{17}H_{15}N$ p-Methyl- $\alpha$ -irazole

and its salts and dibromide also the m-NITRO-DERIVATIVE.

Gasda, G. l.c., (3699-3704).



**Benzylidene-o-methylquinaldine**  
and its salts

Also o-, m- and p-NITROBENZYLIDENE-METHYLQUINALDINE.

Hoffmann, M. *l.c.*, (3709-3715).**p-Methyl-cinnamenyl-quinoline**

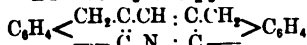
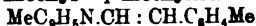
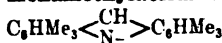
p-METHYLCINNAMENYL-o- and para-NITRO-QUINOLINES and their salts.

Schmidt, A. *l.c.*, (3715-3723).**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>N****Pr-1-N-Methyl-3,3-dimethyl-2-benzylideneindoline**

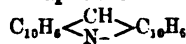
and the hydroiodide and salts.

Brunner, K. *l.c.*, (1359-1362).**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>N****p-Methyl-α-irazoline**

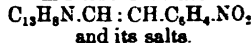
and its salts.

Gasda, G. *l.c.*, (3699-3704).**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>N****Di-o-benzylene-pyridine**Errera, G. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, i, 1903, (417-428).**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>N****p-Methyl-α-p-methylirazole**Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3699-3704).**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>N****Hexamethylacridine**Senior, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of hexamethylacridine with magnesium ethyl iodide and magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N****p-Methyl-α-p-methylirazoline and its salts.**Gasda, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3699-3704).**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>N****2,2-Dinaphtha-1,1-imine**

(Dinaphthylene-diamine).

Vesely, V. *l.c.*, (136-139).**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>13</sub>N****β-Naphthacridine**Senior, A., Austin, P. C. and Clarke, R. [The interaction of β-naphthacridine with magnesium ethyl iodide and with magnesium isobutyl iodide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>15</sub>N****Cinnamenylacridine**

m-NITRO DERIVATIVE

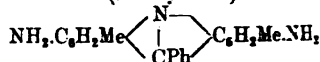
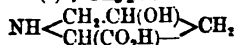


and its salts.

Friedländer, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2840-2842).**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>N****5-Phenyl-3,7-dimethylacridine**

2,8-DIAMINO DERIVATIVE

(Benzoflavine)

Hewitt, J. T. and Fox, J. J. Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine. [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216).**CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.****CYCLOIDS C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>O<sub>3</sub>N****(a)-γ-Oxyproline**

Synthesis, copper salt and β-Naphthalene sulpho derivative.

**(b)-γ-Oxyproline**

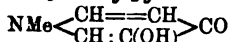
Stereoisomeride of the above

Synthesis, copper salt and di-β-naphthalene sulpho derivative.

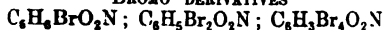
Leuchs, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1937-1943).**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>N****Picolinic acid**

TRICHLORO DERIVATIVE.

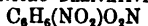
Sell, W. J. [3:4:5-Trichloropicolinic acid, and its methyl ester and amide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (793-804); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (165-166).

**CYCLOIDS  $C_6H_5O_2N$** **Oxymethylpyridone**

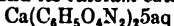
BROMO DERIVATIVES



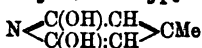
NITRO DERIVATIVE



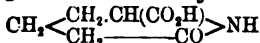
and its calcium salt



Maquenne, L. et Philippe, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

**4-Methyl-2, 6-dioxypyridine**

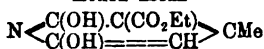
Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [ . . . and its hydrochloride, sulphate, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

**CYCLOID  $C_6H_5O_3N$**  **$\alpha$ -Piperidone  $\alpha'$ -carboxylic acid**

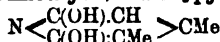
Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

**CYCLOID  $C_7H_7O_3N$** **4-Methyl-2, 6-dioxypyridine carboxylic acid**

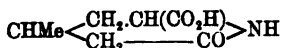
ETHYL ESTER



Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [ . . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

**CYCLOID  $C_7H_7O_2N$** **4, 5-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine**

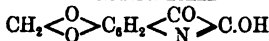
Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [ . . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] l.c., (1685-1714).

**CYCLOID  $C_8H_{11}O_3N$**  **$\gamma$ -Methyl- $\alpha$ -piperidone  $\alpha'$ -carboxylic acid**

Dieckmann, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1654-1661).

**CYCLOID  $C_8H_5O_4N$** **Trioxysatin**

METHYLENE ETHER

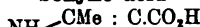


Herz, P. l.c., (2853-2860).

**CYCLOID  $C_8H_5O_3N$** **6-Oxy-2-5-dimethylpyridine 3-carboxylic acid**

METHYL ETHER and its Ethyl ester

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).

**CYCLOIDS  $C_8H_5O_4N$** **2, 5-Dimethylpyrrole 3, 4-dicarboxylic acid**

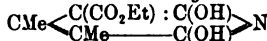
N-UREIDO, N-AMIDO DERIVATIVES and their esters

also N-METHYLUREIDO, N-METHYLAMINO and N-BENZYLAMINO DERIVATIVES.

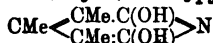
Bülow, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2366-2375).

**3, 4-Dimethyl-2, 6-dioxypyridine 5-carboxylic acid**

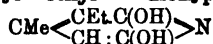
ETHYL ESTER and its hydrochloride



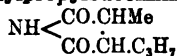
Rogerson, H. and Thorpe, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).

**CYCLOIDS  $C_8H_{11}O_2N$** **3,4,5-Trimethyl-2,6-dioxypyridine**

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [ . . . and its hydrochloride, dibenzoyl derivative and 6-ethyl ether.] l.c., (1685-1714).

**4-Methyl-5-ethyl-2:6-dioxypyridine**

Rogerson, H. and Thorpe, J. F. [ . . . and its hydrochloride, and dibenzoyl and isonitroso-derivatives.] loc. cit.

**CYCLOID  $C_8H_{13}O_2N$** **Methylpropylsuccinimide**

Čugačev, L. A. et Šlezinger, N. A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1258-1268).

CYCLOID  $C_8H_{11}ON$ 

## Ethylbenzylconhydrinium iodides

 $C_8H_{10}ONEtBzI$   $\alpha$  and  $\beta$ -forms.

PROPYL and ISOAMYL BENZYLCONHYDRINIUM IODIDES.

Scholtz, M. und Pawlicki, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1289-1295).CYCLOIDS  $C_8H_7ON$ 

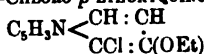
## p-Oxy-quinoline

## ana-Bromo-p-OXYQUINOLINE

The iodomethylate, chloromethylate, bromoethylate, chlorobenzylate, methyl, ethyl and benzyl hydroxide etc.

Howitz, Joh. und Barlocher, M. l.c., (887-892).

## Ana-CHLORO-p-ETHOXYQUINOLINE



and the methiodide and ethiodide.

Howitz, Joh. und Witte, K. l.c., (1260-1270).

## o-Oxyquinoline

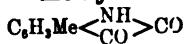
## o-METHOXY-QUINOLINE

m- and ana-Bromo derivatives also ana, m-dibromo-compound.

Howitz, Joh. und Witte, K. l.c., (1260-1270).

CYCLOID  $C_8H_7O_2N$ 

## 6-Methylisatin



Findelee, W. l.c., (3542-3553).

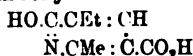
CYCLOID  $C_8H_7ON$ 

## Oxymethyl-indole

## METHYL ETHER.

Leonardi, G. e De Franchis, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (316-322).CYCLOID  $C_8H_{11}O_2N$ 

## 6-Oxy-2-methyl-5-ethyl-pyridine 3-carboxylic acid

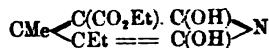


Errera, G. e Labate, L. l.c., (161-170).

CYCLOID  $C_8H_{11}O_2N$ 

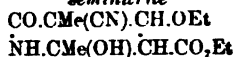
## 4-Methyl-3-ethyl-2, 6-dioxypyridine 5-carboxylic acid

## ETHYL ESTER

Bogerson, H. and Thorpe, J. F. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1685-1714).CYCLOID  $C_8H_{13}O_2N$ 

## Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid

Ethyl ester of the mono-ethyl ether of the seminitrile

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).CYCLOID  $C_8H_{11}ON$ 

## Methylgranatoline

Stereoisomerides, salts and benzoyl derivative.

Willstätter, R. und Veraguth, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1984-1991).CYCLOID  $C_8H_{11}ON$ 

## Piperido ethyl ether.

Knorr, L., Hürlein, H. und Roth, P. l.c., (3141-3142).

CYCLOID  $C_{10}H_9ON$ 

## o-Quinolinealdehyde

 $C_8H_7N.CHO$ 

The OXIME, ANIL, TOLIL, AZINE, PHENYL-HYDRAZONE and SEMICARBAZONE.

Howitz, Joh. und Schwenk, W. l.c., (1280-1289).

 $\beta$ -BROMO-o-QUINOLINE ALDERINE and its oxime, azine, anil and semicarbazone.

Howitz, Joh. und Schwenk, W. loc. cit.

CYCLOIDS  $C_{10}H_7O_2N$ 

## Isoquinaldinic acid

 $C_8H_5N.CO_2H$ and the AMIDE  $C_8H_5N.CO.NH_2$ 

Reissert, A. l.c., (3415-3435).

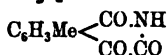
## Quinoline o-carboxylic acid

 $\beta$ -BROMO DERIVATIVE.

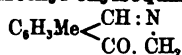
Howitz, Joh. und Schwenk, W. l.c., (1280-1289).

CYCLOID  $C_{10}H_9O_2N$ 

## 7-Methylphthalonimide

Findelee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOID  $C_{10}H_9ON$ 

## 7, 4-Methyl-oxyisoquinoline

Findelee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOIDS  $C_{10}H_9O_2N$ 

## o-Oxy-N-methylquinolone

*ana-BROMO* and *ana-CHLORO* also *ana*, *m-DICHLORO* DERIVATIVES. Also similar derivatives of o-METHOXY-N-METHYL QUINOLONE.

Howitz, Joh. und Witte, K. *l.c.*, (1260-1270).

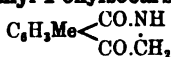
## p-Oxy-N-methylquinolone

*ana-BROMO* DERIVATIVE.Howitz, Joh. und Barlocher, M. *l.c.*, (887-892).

## p-ETHOXY-N-METHYLQUINOLONE

*ana-Chloro* derivative.Howitz, Joh. und Witte, K. *l.c.*, (1260-1270).

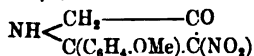
## 7-Methyl-4-oxyisocarbostyryl



and the 3-METHYLCARBOXYLATE.

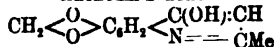
Findelee, W. *l.c.*, (3542-3553).

## Oxyphenylpyrrolone.

METHYL ETHER  $C_{11}H_{11}O_2N$  $\alpha$ -Anisylpyrrolone $\beta$ -NITRO DERIVATIVEWieland, H. und Bloch, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

## Trioxymethylquinoline

METHYLENE ETHER

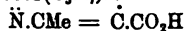
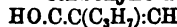
Herr, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2853-2860).CYCLOID  $C_{10}H_{11}ON$ 

## Ethylphthalimidine

Daube, A. *l.c.*, (206-209).CYCLOID  $C_{10}H_{11}O_2N$ 

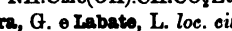
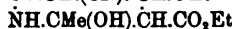
## 6-Oxy-2-methyl-5-propyl-pyridine

## 3-carboxylic acid

Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (161-170).CYCLOID  $C_{10}H_{15}O_2N$ 

## 2,4-Dioxy-6-keto-2-methyl-5-ethyl-piperidine dicarboxylic acid

Diethyl ether ester of the seminitrile

Errera, G. e Labate, L. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{10}H_{17}ON$ 

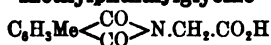
## Camphidone.

NITROSO  $\alpha$ - and  $\beta$ -CAMPHIDONEDI- $\beta$ -CAMPHIDONE ANHYDRIDE.Tafel, J. und Bublitz, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3806-3812).CYCLOID  $C_{10}H_{19}ON$ 

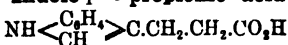
## des-pe-Dimethylgranatoline.

Willstätter, R. und Veraguth, H. *l.c.*, (1084-1091).CYCLOID  $C_{11}H_9O_2N$ 

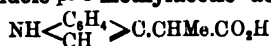
## Methylphthalylglycine

Findelee, W. *l.c.*, (3542-3553).CYCLOID  $C_{11}H_{11}ON$ Phenyl- $\beta$ -oxypyridinium chloride and bromide.Zincke, Th. und Mühlhausen, G. *l.c.*, (3824-3829).CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

## Indole-pr-3-propionic acid

Ellinger, A. *l.c.*, (2884-2888).

## Indole-pr-3-methylacetic acid

Ellinger, A. *loc. cit.*

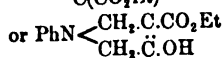
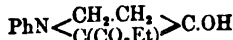
**p-Oxy-N-ethylquinolone**  
ana-CHLORO DERIVATIVE.

Howitz, Joh. und Barlocher, M. l.c., (887-892).

**p-ETHOXY-N-ETHYLQUINOLONE**  
ana-CHLORO DERIVATIVE.

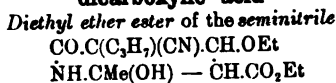
Howitz, Joh. und Witte, K. l.c., (1260-1270).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N**  
**Phenyloxypyrroline carboxylic acid**  
ETHYL ESTER



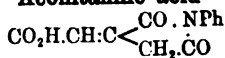
Moulipied, A. T. de. [ . . . formed by the action of sodium ethoxide on ethyl  $\beta$ -phenylglycino-propionate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-64).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N**  
**Dioxymethylpropylpiperidine**  
**dicarboxylic acid**



Errera, G. e Labate, L. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (161-170).

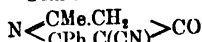
**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>N**  
**Aconitanilic acid**



Methyl, ethyl and propyl esters and anilide.

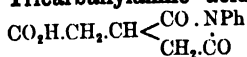
Bertram, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>ON**  
**Phenyl-methyl-oxypyridine**  
CYANO DERIVATIVE



Meyer, E. von. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (560-561).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N**  
**Tricarballylanilic acid**

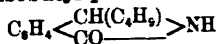


Methyl, ethyl and propyl esters and anilide.

Bertram W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1615-1625).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>ON**

**1-Isobutyl-phthalimidine**

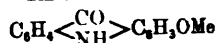


Wölbling, H. l.c., (3925-3928)

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>N**

**2-Oxy-acridone**

METHYL DERIVATIVE



Ullmann, F. und Klipper, H. l.c. (2120-2126).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>N**

**1,3-Dioxo-9-acridone**

also the ACETYL and BENZYL derivatives  $\alpha$  and  $\beta$ -NITRO DIOXYACRIDONE.

Bacsyński, W. und Niemcewowski, St. von. l.c., (3009-3017).

**CYCLOIDS C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>N**

**1-p-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone**

**2-carboxylic acid**

The methyl ester, anilide, amide, thioamide, etc.

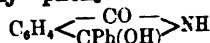
Kühling, O. und Falk Fr. l.c., (1215-1228).

1-m-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid also 1-o-Tolyl-2-methyl-pyrrolidone 2-carboxylic acid.

Kühling, O. und Falk, Fr. loc. cit.

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>O<sub>3</sub>N**

**3-Oxy-3-phenyl-isoindolinone**



Béla, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (61-62).

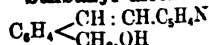
**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>O<sub>3</sub>N**

$\alpha$  and  $\beta$ -Methyldioxyacridone.

Bacsyński, W. und Niemcewowski, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3009-3017).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>ON**

**Stilbazyl alcohol**



Düring, E. l.c., (161-164).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{17}O_3N$ 

## 1-m and p-Xylyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide, etc.

Kühling, O. und Falk, Fr. l.c., (1215-1228).

## 1-as. and vic-o-Xylyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide etc.

Kühling, O. und Falk, Fr. loc. cit.

CYCLOID  $C_{15}H_9ON$ 

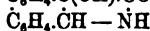
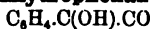
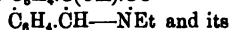
## Phenanthranil

Japp, F. R. and Knox, J. [Formation of phenanthranil and its acetyl derivative. The ethyl ester  $C_8H_4.C.CO.OEt$ ]

London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (681-701); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (153).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N$ 

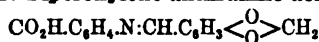
## Oxy-dihydrophenanthranil

Japp, F. R. and Knox, J. [Formation of hydroxydihydrophenanthranil and its acetyl and benzylidene derivatives. The ethyl derivative  $C_8H_4.C(OH).CO$ ]

acetyl compound.] l.c., (681-701); [abstract] Proc. l.c., (153).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_4N$ 

## N-Piperonylene-anthranilic acid



Fawlewski, Br. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (1683-1685).

CYCLOID  $C_{15}H_{13}O_3N$ 

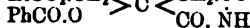
## 2,7-Dimethyl-3,6-dioxyacridine

and the DIACETYL DERIVATIVE.

Ullmann, F. und Fitsenkam, R. l.c., (3787-3796).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_4N$ 

## Benzoylcitrimidic acid ethyl ester



Schroeter, G. l.c., (3190-3201).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}ON$  $\gamma$ -Methyl-picoly-p-tolulylalkine and its salts.

Langer, G. l.c., (3701-3709).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{15}O_3N$ 1- $\alpha$  and  $\beta$ -Naphthyl-2-methylpyrrolidone 2-carboxylic acid

The methyl ester, anilide, amide etc.

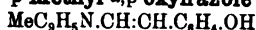
Kühling, O. und Falk, Fr. l.c., (1215-1228).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}O_4N$ 

## Pyrrole-dibenzoic acid

N-METHYLPHENYLAMINO and N-BENZYL-PHENYLAMINO DERIVATIVES and their salts.

Reissert, A. und Engel, W. l.c., (3281-3294).

CYCLOID  $C_{16}H_{15}ON$ p-Methyl- $\alpha$ ,p-oxyirazole

and its salts.

Gasda, G. l.c., (3699-3704).

CYCLOID  $C_{16}H_{21}O_3N$ 

## Thebainone

also ACETYL THEBAINONE and their oximes and semicarbazones.

Pechort, R. l.c., (3160-3170).

CYCLOID  $C_{16}H_{23}O_3N$ 

## Thebainol.

Pechort, R. l.c., (3160-3170).

CYCLOID  $C_{16}H_{25}O_4N$ 

## N-Camphyl-2,5-dimethylpyrrole

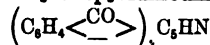
## 3,4-dicarboxylic acid

and the diethyl ester.

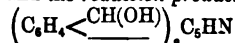
Bülow, C. l.c., (189-193).

CYCLOID  $C_{16}H_9O_2N$ 

## Diphenylenepyridinediketone



and the reduction-product

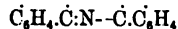
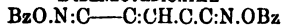


Errera, G. Gazz. chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (417-428).

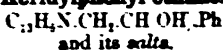
CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_4N$ 

## Diphenylenepyridinediketone

## DIBENZOYLDIOXIME



Errera, G. l.c., (152-160).

**CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$** **Piperonylene- $\alpha$ -methylquinaldine**  
and the *methiodide*.Hoffmann, M. Ber. d. Ber. D. chem. Ges., **53**, 1905, 3749-3755.**CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$** **Methylthebaine**and the *methiodide*.Fischer, E. *loc. cit.*, 3169-3170.**CYCLOID  $C_{17}H_{17}ON$** **Benzanthrone-quinoline**Baily, Oscar. *loc. cit.*, 194-195.**CYCLOID  $C_{17}H_{17}ON$** **Phenylmethylacridol**Booth, J. J. and Tinker, C. K. The constitution of . . . [and its absorption spectrum]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, 262-273; [abstract]. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 74-75.**CYCLOID  $C_{17}H_{17}O_2N$** **Methyl-thebainonemethine**and the *PRO-METHYLATE*, *OLINE* and *SEMIMETHAZONE*.Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3169-3170.**CYCLOID  $C_{17}H_{17}ON$** **Acridylphenyl-ethanol**Friedländer, K. *loc. cit.*, (2840-2842).**CYCLOID  $C_{17}H_{17}O_2N$** **Nor-Phenylidihydrothebaine**Frouard, M. *loc. cit.*, 3234-3256).**CYCLOID  $C_{17}H_{17}ON$** **3'-Oxyphenyl-2'-methyl-1, 2-naphthacridine**and the *leuco-base*

also the 3'-METHOXY DERIVATIVE.

Ullmann, F. and Pittman, R. *loc. cit.*, 3787-3796.**CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_2N$** **Phenylidihydrothebaine**

Salts and METHOIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their *methiodides*.Frouard, M. *loc. cit.*, (3234-3256).**CYCLOID  $C_{15}H_{15}O_2N$** **des-N-Methylphenylidihydrothebaine**

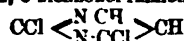
and the METHOIDE.

METHYL and ETHYL ETHERS and their *methiodides*.Frouard, M. *loc. cit.*, 3234-3256).**CYCLOID  $C_{17}H_{17}O_2N$** **Acetylidihydrophenylthebaine**

and the METHOIDE.

Frouard, M. *loc. cit.***CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.****CYCLOID  $C_6H_7NS$** **Thiopyrrolidone.**Tafel, J. und Lavacsek, P. *loc. cit.*, 1592).**CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.**

Bauer, M. Kondensation von Phal-säureanhydrid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (60).

Hufschmidt, C. Oxydation der methylirten Methyluracile. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155-168).——— Nitrierung des Trimethyluracils. *loc. cit.*, (168-175).Lagodzinski, K. *loc. cit.*, **342**, 1905, 59-89).Meyer, Ernst von. Konstitution und Bildungweise der Kyanalkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (324-352).Mamentowski, St. et Seltfert, M. Deux nouveaux diquinolyles. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (309-310); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1905, (168-169).Osten, Hans. Trioxydihydromethyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (133-151).Stendel, H. Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Z., physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (332-336).**CYCLOID  $C_6H_7N_2$** **Pyrimidine****2, 6-DICHLOROPIYRIMIDINE**

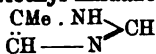
also 6, 2-aminochloropyrimidine.

**Gabriel**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1689-1691).

**Johnson**, T. B. and **Clapp**, S. H. Pyrimidines. Synthesis of 2-amino-5-methyl-6-oxypyrimidine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

#### CYCLOID $C_6H_5N_2$

##### Methyl-imidazole



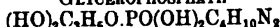
Formed by the action of *sinc hydroxide ammonia on glucose*.

**Windaus**, A. und **Knoop**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1166-1170).

#### CYCLOID $C_6H_{10}N_2$

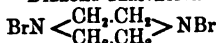
##### Piperazine

##### GLYCEROPHOSPHATE



**Astruc**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (727-730).

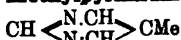
##### DIBROMO DERIVATIVE



**Chattaway**, F. D. and **Lewis**, W. H. The action of hypobromous acid on piperazine. [Formation of N-dibromopiperazine (diethylene-dibromodiamine).] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (951-955); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (183-184).

#### CYCLOID $C_6H_5N_2$

##### 5-Methylpyrimidine

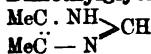


and the 2, 4, 6-trichloro, 2-chloro, 2-amino, 4-amino, 4, 6-diamino, 2, 4-diamino and other derivatives.

**Gerngross**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3394-3408).

#### CYCLOID $C_6H_5N_2$

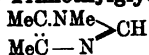
##### 4 : 5-Dimethylglyoxaline



**Jowett**, H. A. D. [The conversion of the pierate into 1 : 4 : 5-trimethylglyoxaline.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (405-409); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (116-117).

#### CYCLOID $C_6H_{10}N_2$

##### 1, 4, 5-Trimethylglyoxaline



**Jowett**, H. A. D. Preparation and properties of . . . [Its salts, 2-bromo-derivative, and salts of the latter.] l.c., (405-409); [abstract] Proc. l.c., (116-117).

#### CYCLOIDS $C_6H_5N_2$

##### Indazole

##### 1, 3-DINITRO DERIVATIVE

##### 1, 3-DINITRO-2-AMINOINDAZOLE

##### 1, 3-DINITRO-2-PHENYLAMINOINDAZOLE

##### 1, 3-DINITRO-2-OXYINDAZOLE

**Zincke**, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (202-241).

##### Benzimidazole

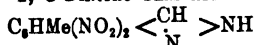
##### 4-BROMO and DIBENZYL DERIVATIVES.

**Fischer**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

#### CYCLOIDS $C_6H_5N_2$

##### 2-Methylindazole

##### 1, 3-DINITRO DERIVATIVE



**Zincke**, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905 (202-241).

##### Methylbenzimidazole

##### and its salts.

**Fischer**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (320-328).

#### CYCLOID $C_6H_5N_2$

##### 1-Phenylpyrazole

##### 4-AZOBENZENE COMPOUND

##### and the 3, 5-dichloro and 3-chloro derivatives

##### 4-p-AZOTOLUENE COMPOUND and the 3, 5-dichloro, 3-chloro-5-iodo, and 3-chloro compounds.

**Michaelis**, A. und **Simon**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (217-228).

#### CYCLOID $C_{10}H_{10}N_2$

##### 1-Phenyl-3-methylpyrazole

##### 5-AMINO DERIVATIVE

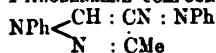


and its salts, acetyl-amino, 4-chloro, bromo and iodo and 5-diethylamino and dimethylamino derivatives.

**Michaelis**, A. l.c., **339**, 1905, (117-193).



## 4-AZOBENZENE COMPOUND

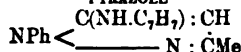


and the 5-chloro, 5-iodo, 5-thiomethyl, thioethyl and thiophenyl, thioglycolic acid and similar derivatives.

4-AZOTOLUENE COMPOUND  
and the 5-chloro derivative.

Michaelis, A., Leonhardt, R. und Wahle, K. *l.c.*, **338**, 1905, (189-216).

## 1-PHENYL-3-METHYL-5-BENZYLAMINO-PYRAZOLE



and its salts, acetyl and benzoyl derivatives.

Michaelis, A. *l.c.*, **339**, 1905, (117-193).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2$ 

## Tetrahydroethylcinnoline



Tichvinakij, M. M. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1052-1055).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_2$ 

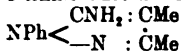
## Hexahydrometanicotine

Maass, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **38**, 1905, (1831-1832).

CYCLOIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{N}_2$ 

## 1-Phenyl-3, 4-dimethyl-pyrazole

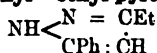
## 5-AMINO DERIVATIVE



and its salts.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **339**, 1905, (117-193).

## 5-Phenyl-3-ethyl-pyrazole



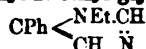
Moureu, Ch. et Brachin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297).

## 1-p-Tolyl-3-methylpyrazole

4-AZOBENZENE COMPOUND  
and the 5-chloro etc. derivatives  
4-P-AZOTOLUENE COMPOUND.

Michaelis, A., Leonhardt, R. und Wahle, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (189-216).

## Phenyl-N-ethyl-glyoxaline



Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531-1538).

CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2$  $\beta$ -Ethenyldiaminonaphthalene

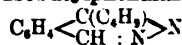
Meldola, R. and Lane, J. H. Note on  $\beta$ -NH-ethenyldiaminonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (24).

CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$  $\gamma,\gamma$ -Dimethyldipyridyl

Ahrens, F. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (155-159).

CYCLOIDS  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{N}_2$ 

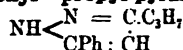
## 1-Isobutyrylphthalazine



Its salts, 4-iodo, 4-phenoxy and 4-ethoxy derivatives.

Wölbling, H. *l.c.*, (3925-3928).

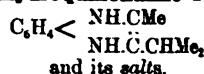
## 5-Phenyl-3-propyl-pyrazole



Moureu, Ch. et Brachin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (294-297).

CYCLOIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{N}_2$ 

## Dihydroquinoxaline base

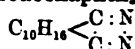


and its salts.

Ekeley, J. B. und Wells, R. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2254-2264).

— — — Dihydro-quinoxalins from orthophenylene-diamine and mesityloxide. Boulder, Univ. Colo. Stud., **2**, 1904, (123-133).

## Diazoacenaphthylene



Francesconi, L. e Pirazzoli, F. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (36-52).

CYCLOIDS  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2$ 

## 1-Phenylbenzimidazole

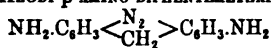


The 5-NITRO and 5-AMINO DERIVATIVES.

Treissert, A. und Goll, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (90-104).

**Azodiphenylmethane**

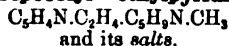
AZODI-P-AMINO-DIPHENYLMETHANE



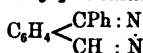
Duval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>****2-Cinnamenyl-5-methylpyrazine.**

Franke, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3724-3728).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>****α-Pipecolyl-α-ethylpyridine**

Löffler, K. und Kirschner, M. l.c., (3329-3344).

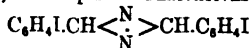
**CYCLOIDS C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>****1-Phenylphthalazine**

and the 4-CHLORO and 4-iodo DERIVATIVES.

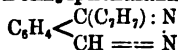
Lieck, A. l.c., (3918-3924).

**Benzylideneazaine**

o, m and p-iodo DERIVATIVES



Willgerodt, C. und Rieke, R. l.c., (1478-1486).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>****1-Benzylphthalazine**

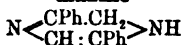
and its salts and 4-iodo DERIVATIVE.

Lieck, A. l.c., (3918-3924).

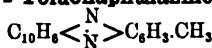
**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>****Naphthaphenazine**

3-AMINO DERIVATIVE and its salts.

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. l.c., (1811-1822).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>****2:5-Diphenyl-3:4-dihydro-1:4-diazine**

Japp, F. R. and Knox, J. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

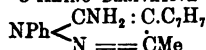
**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>****2-Tolunaphthazine**

3-AMINO DERIVATIVE.

Ullmann, F. und Ankersmit, J. S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822).

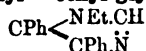
**CYCLOIDS C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>****1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-pyrazole**

5-AMINO DERIVATIVE



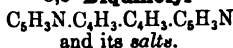
and its salts and 5-methylaminoderivative.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (117-193).

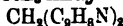
**Diphenyl-N-ethyl-glyoxaline**

also diphenyl-N-diethyl-glyoxaline  
BROMIDE

Pinner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1531-1538).

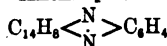
**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>****8,8'-Diquinolyl**

Niementowski, St. von und Seifert, M. l.c., (762-766).

**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>****Di-α-methylindylmethane**

p-dimethylaminophenyl, o-chloro-phenyl, o and p-nitrophenyl, o and m-oxyphenyl, 3, 4-methylene dioxyphenyl and similar derivatives.

Freund, M. und Lebach, G. l.c. (2640-2652).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>****1, 2-Anthraphenazine**

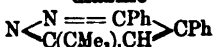
Legodźński, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59-89).

**CYCLOIDS C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>****5, 5'-Dimethyldiquinolyl**

and its salts.

Niementowski, St. von und Seifert, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (762-766).

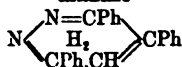
## 2, 5-Dicinnamenylpyrazine

Franks, R. *l.c.*, (3724-3728).CYCLOID  $C_{16}H_{10}N_2$ 3:4-Diphenyl-6-*tert.* butyl-1:2-diazine

Japp, F. R. and Wood, James. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

CYCLOID  $C_{17}H_{11}N_2$ 

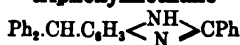
## 3:4:6-Triphenyldihydro-1:2-diazine



Japp, F. R. and Wood, J. (Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined). *l.c.*, (707-712); [abstract] Proc. *l.c.*, (154).

CYCLOID  $C_{18}H_{10}N_2$ 

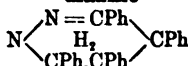
## Anhydro-3-amino-4-benzoylamino-triphenylmethane



Thomas, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (566-576).

CYCLOID  $C_{18}H_{12}N_2$ 

## 3:4:5:6-Tetraphenyldihydro-1:2-diazine

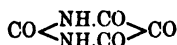


Japp, F. R. and Wood, J. (Position of the two additive hydrogen atoms not yet determined.) London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (707-712); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (154).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_6H_4O_2N_2$ 

## Alloxan

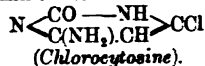


Armstrong, H. E. and Robertson, W. [Alloxan diphenylhydrazone.] *l.c.*, (1272-1297); [abstract] Proc. *l.c.*, (180-181).

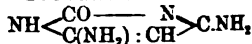
CYCLOID  $C_6H_4ON_2$ 

## 2-Oxypyrimidine

## 6-AMINO-4-CHLORO DERIVATIVE



## 4:6-DIAMINO DERIVATIVE



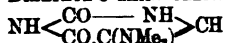
Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

Pyrimidines: 2-ox-4, 6-diamino-pyrimidine. [VII] *loc. cit.*

CYCLOID  $C_6H_4O_2N_2$ 

## Uracil

## DIMETHYL-5-AMINO-URACIL

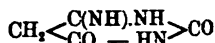


Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOIDS  $C_6H_4O_2N_2$ 

## Malonylurea

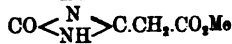
## IMINO DERIVATIVE



Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

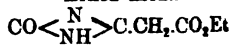
## Carboxyethenylurea

## METHYL ESTER



and the metallic salts, aniline, toluidine and strychnine salts.

## ETHYL ESTER



and the metallic salts, aniline, toluidine and strychnine salts.

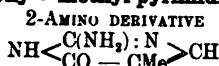
Frerichs, G. und Hartwig, L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (489-510).

CYCLOID  $C_6H_4O_2N_2$ 

## Dihydrouracil

also BROMO and SULPHOXYANO URACIL and ANILIDODIHYDROURACIL,  $C_{10}H_{11}O_2N_2$ .

Gabriel, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (630-646).

CYCLOID  $C_5H_5ON$ ,  
6-Oxy-5-methyl-pyrimidine

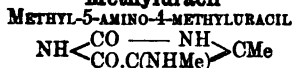
Johnson, T. B. and Glapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

CYCLOIDS  $C_5H_5O_2N_2$ 2,4-Dioxy-5-methyl-pyrimidine  
(Thymine)

Synthesis and the dimethyl and dimethyl-6-chloro derivatives.

Gerngross, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3408-3411).

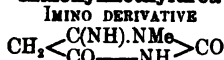
## Methyluracil



Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

CYCLOID  $C_5H_5O_2N_2$ 

## Malonylmethylurea

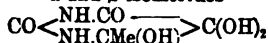


Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

CYCLOID  $C_5H_5O_2N_2$ 

## Trioxy-dihydromethyluracil

$\alpha$  and  $\beta$ -isomerides

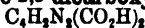


and the diethyl and phenylhydrazine derivatives.

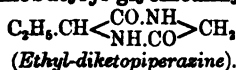
Osten, H. l.e., **343**. 1905, (133-151).

CYCLOID  $C_5H_5O_2N_2$ 

## Pyrazine 2,5-dicarboxylic acid



Fenton, H. J. H. [Synthesis of]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (805-818).

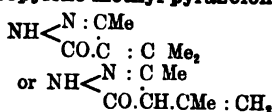
CYCLOID  $C_5H_5O_2N_2$  $\alpha$ -Aminobutryl-glycineanhydride

Fischer, E. und Raske, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (180-190).

(p-7195)

CYCLOID  $C_7H_{10}ON_2$ 

## Isopropylene-methyl-pyrazolone



Wolff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3036-3041).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_2N_2$ 

## Trimethyluracil

Oxidation.

Behrend, R. und Hufschmidt, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (155-168).

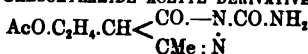
Nitration.

Behrend, R. und Hufschmidt, C. l.e., (168-175).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_2N_2$ 

## 3-Methyl-oxy-4-ethylpyrazone.

3-CARBOXYLAMIDE ACETYL DERIVATIVE.



Haller, A. et March, F. Paris, C.-R. Acad. Sci., **139**, 1904, (99-101).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_2N_2$ 

## 5-Methylenehexahydropyrimidine

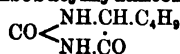
## 4-6-dicarboxylic acid



Ulpiani, C. e Pannain, E. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (379-393).

CYCLOID  $C_7H_{11}O_2N_2$ 

## Isobutylhydantoin



Hugouenq et Morel, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (150-151).

CYCLOID  $C_8H_9O_2N_2$ 

## 2, 4-Diketotetrahydroquinazoline

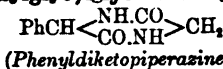
The 3-BROMOPHENYL, 3-O-TOLYL and 3-p-TOLYL DERIVATIVES.

Kunczell, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1212-1215).



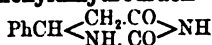
CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}O_2N_2$ 

## Phenylglycylglycine anhydride



Fischer, E. und Schmidlin, J. *l.c.*,  
340, 1905, (190-204).

## Phenyldihydrouracil

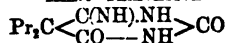


Fosner, Th. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (2316-2325).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_2N_2$ 

## Dipropylmalonylurea

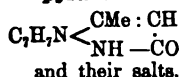
## IMINO DERIVATIVE



Oonrad, M. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, 340, 1905, (310-325).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}ON_2$ 

## p- and o-1-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolones



Michaelis, A. und Behrens, I. *l.c.*,  
338, 1905, (310-321).

## 4-AZOBENZENE COMPOUNDS.

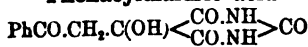
Michaelis, A. und Simon, H. *l.c.*,  
(217-235).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N_2$ 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolidone  
3-carboxylic acid.

Fueg, Gustav. Basel, Diss., 1904,  
(59).

CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_5N_2$ 

## Phenacyldialuric acid

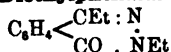


and its acetyl derivative  
and p-ethoxy derivative.

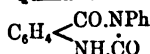
Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (3003-3007).

CYCLOID  $C_{13}H_{13}ON_2$ 

## 1, 3-Diethylphthalazone

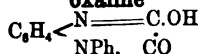


Daube, A. *l.c.*, (206-209).  
(D-7195)

CYCLOIDS  $C_{14}H_{14}O_2N_2$ 3-Phenyl-2, 4-diketo-tetrahydro-  
quinazoline

Pawlewski, Br. *l.c.*, (130-131).

Kunckell, Fr. *l.c.*, (1212-1215).

3-Oxy-1-phenyl-2-keto-dihydroquin-  
oxaline

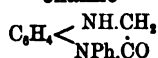
The 6-NITRO and 6-AMINO DERIVATIVES.

Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-  
104).

1-Phenylbenzimidazole 2-carboxylic  
acid

The 5-NITRO DERIVATIVE and its ESTER.

Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-  
104).

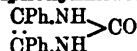
CYCLOID  $C_{14}H_{13}ON_2$ 1-Phenyl-2-ketotetrahydroquin-  
oxaline

The 6-NITRO and 6- AMINO-DERIVATIVES.

Reissert, A. und Goll, G. *l.c.*, (90-  
104).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{15}ON_2$ 

## α, β-Diphenylimideazolonone

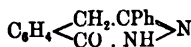


and the diacetyl, dibenzoyl and dimethoxy  
derivatives.

Bilts, H. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, 339, 1905, (243-294).

## Hydrazone anhydride

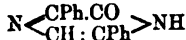
of DESOXYBENZOIN-O-CARBOXYLATE



Wölbling, H. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 38, 1905, (3845-3853).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}ON_2$ 5- and 9-Oxynaphthaphenazine  
3-AMINO DERIVATIVES.

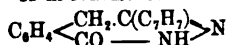
Ullmann, F. und Ankersmit, J. S.  
*l.c.*, (1811-1822).

**CYCLOID  $C_{15}H_{11}ON_2$** **3-Keto-2, 5-diphenyl-3, 4-dihydro-1, 4-diazine**

Japp, F. R. and Knox, J. [And its reduction.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (701-707); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (153).

**CYCLOID  $C_{11}H_9ON_2$** **Hydrazoneanhydride**

of m-TOLYLISOCOUMARIN



Lieck, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3853-3856).

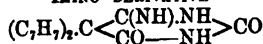
**CYCLOIDS  $C_{17}H_{11}ON_2$** **9 and 5-Oxynaphtho-2-tolazine**

The 3-AMINO DERIVATIVES.

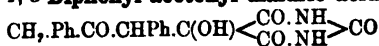
Ullmann, F. und Ankermit, J. S. l.c., (1811-1822).

**CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_2N_2$** **Dibenzylmalonylurea**

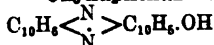
IMINO DERIVATIVE



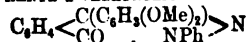
Conrad, M. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

**CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N_2$** **1, 3-Diphenyl-acetonyl-dialuric acid**

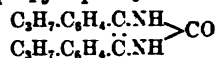
Kühling, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3003-3007).

**CYCLOID  $C_{10}H_{12}ON_2$** **a-2-Oxynaphthazine**

Ullmann, F. und Ankermit, J. S. l.c., (1811-1822).

**CYCLOID  $C_{20}H_{14}O_2N_2$** **Dioxydiphenylphthalazone.***Dimethyl ether***2-PHENYL-4-VERATRYLPHTHALAZONE**

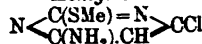
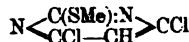
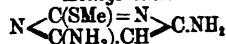
Lagodzinski, K. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (90-111).

**CYCLOID  $C_{11}H_7ON_2$** **Diisopropyldiphenylimideazolone**

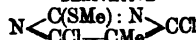
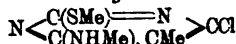
Biltz, H. l.c., **339**, 1905, (243-294).

**CYCLOID  $C_{30}H_{20}O_2N_2$** **Ethine-diphthalide-dianil.**

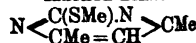
Reisert, A. und Engel, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3281-3294).

**CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.****CYCLOID  $C_6H_4N_2S$** **Sulphydropyrimidine.****4-CHLORO-2-SULPHYDRO-6-AMINO-PYRIMIDINE***Methyl ether***METHYL ETHER of the DICHLORO DERIVATIVE****2-SULPHYDRO-4 : 6-DIAMINOPYRIMIDINE***Methyl ether*

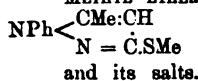
Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (342-357).

**CYCLOID  $C_8H_6N_2S$** **2-Sulphydro-5-methyl-pyrimidine****METHYL ETHER of the 4-6-DICHLORO DERIVATIVE****4-CHLORO-6-METHYLANINO DERIVATIVE***Methyl ether*

Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. loc. cit.

**CYCLOID  $C_8H_6N_2S$** **2-Sulphydro-4 : 6-dimethylpyrimidine***METHYL ETHER*

Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. loc. cit.

CYCLOID  $C_{10}H_{10}N_2S$ 1-Phenyl-5-methyl-3-thiopyrazole  
METHYL ETHER

Michaëlis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{12}N_2S$ 

## p- and o-3-Pseudothiotolylpyrines

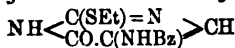
Michaëlis, A. und Behrens, J. *l.c.*, 310-321).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS, OXYGEN, AND SULPHUR.CYCLOID  $C_8H_8ON_2S$ 

## 6-Oxy-2-sulphydro-pyrimidine

## 5-AMINO DERIVATIVE

Benzoyl derivative of the ethyl ether



Ethyl ether of the  
5-PHTHALIMIDO DERIVATIVE

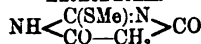


Johnson, T. B. and Clapp, S. H. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (130-145).

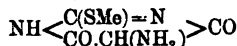
CYCLOIDS  $C_8H_8O_2N_2S$ 

## Thiobarbituric acid

## METHYL ETHER



METHYL ETHER of the 5-AMINO DERIVATIVE



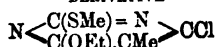
(2-Methylthiouramil)

and the METHYL ETHER of the 5-OXIMIDO  
DERIVATIVE

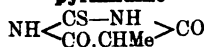
Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *l.c.*, (342-357).

CYCLOID  $C_8H_8ON_2S$ 6-Oxy-2-sulphydro-5-methyl-  
pyrimidine

Methyl ethyl ether of the 4-CHLORO  
DERIVATIVE

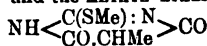


Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

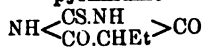
CYCLOID  $C_8H_8O_2N_2S$ 2-Sulphydro-4,6-dioxy-5-methyl-  
pyrimidine

(2-Thio-5-methyl-barbituric acid)

and the METHYL ETHER



Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID  $C_8H_8O_2N_2S$ 2-Sulphydro-4,6-dioxy-5-ethyl-  
pyrimidine

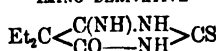
and the METHYL ETHER.

Wheeler, H. L. and Jamieson, G. S. *loc. cit.*

CYCLOID  $C_8H_{12}O_2N_2S$ 

## Diethylmalonylthiourea

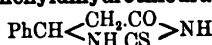
## IMINO DERIVATIVE



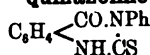
Conrad, M. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}ON_2S$ 

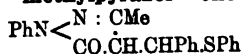
## Phenyldihydrothiouracil



Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2316-2325, 2719).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}ON_2S$ 2-Thio-3-phenyl-4-keto-tetrahydro-  
quinazoline

Pawlewski, Br. *l.c.*, (130-131).

CYCLOID  $C_{23}H_{20}ON_2S$ Phenylthiolbenzyl-1-phenyl-3-  
methylpyrazol-5-one

Ruhemann, S. [ . . . formed by the action of phenyl mercaptan on benzylidenephénylmethylpyrazolone ] London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

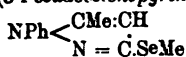


CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS AND SELENIUM.CYCLOID  $C_{10}H_{10}N_2Se$ 

## 1-Phenyl-5-methyl-3-selenopyrazole

METHYL ETHER

(3-Pseudoselenopyrine)



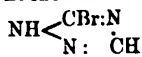
and its salts.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs  
Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1905, (292-  
310)

CYCLOIDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_7H_7N_3$ 

Triazole

BROMOTRIAZOLE



also IODOTRIAZOLE.

Manchot, W. und Noll, R. Lc., **343**,  
1905, (1-27).

CYCLOID  $C_8H_8N_3$ 

Phenylmethyltriazine

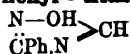
 $CH_3N_2H.C_6H_5$ 

and the ACETYL DERIVATIVE.

Dimroth, Otto. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOID  $C_8H_8N_3$ 

C-Phenyl-s-triazole



Young, G. [And its hydrochloride,  
platinichloride, silver nitrate derivative,  
acetyl derivative and carbamido-de-  
rivative.] London, J. Chem. Soc., **87**,  
1905, (625-628); [abstract] London,  
Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (131).

CYCLOIDS  $C_8H_{11}N_3$ 

Benzylmethyltriazine

 $CH_3.N_2H.C_6H_5$ 

Phenylethyltriazine

 $C_6H_5.N_2H.C_2H_5$ 

Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}N_3$ 

2-Ethyliminopyrine



and the BENZENESULPHONATE.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **339**, 1905, (117-193).

CYCLOID  $C_{13}H_{15}N_3$ 

Phenylbenzyltriazine

 $C_7H_7.N_2H.C_6H_5$ 

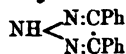
Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., **38**, 1905, (670-688).

CYCLOIDS  $C_{14}H_{11}N_3$ 

2,5-Diphenyltriazole

Einhorn, A., Rischkopff, E. und  
Szellinski, B. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **343**, 1905, (223-252).

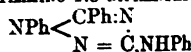
Diphenylosotriazole



Stollé, R., Münch, W. und Kind, W. J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904,  
(433-441).

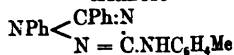
1,5-Diphenyltriazole

3-PHENYLAMINO-1,5-DIPHENYLTRIAZOLE



and the m-chloro-phenylamino derivative.

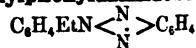
Johnson, T. B. and Menge, G. A.  
Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**,  
1904, (358-372).

p-Tolyl-3-amino-1,5-diphenyl-  
triazolealso p-OXYPHENYL and p-cumyl-amino  
derivatives.

Johnson, T. B. and Menge, G. A. loc.  
cit.

CYCLOIDS  $C_{11}H_{13}N_3$ 

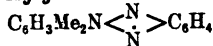
p-Ethylphenylazimidobenzene



NITRO- and AMINO BENZENE DERIVATIVES.

Willgerodt, C. und Harter, H. J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905,  
(409-416).

## p-Xylylazimidobenzene

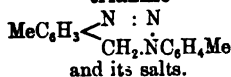


NITRO and DINITROBENZENE DERIVATIVES.

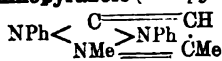
Willegrödt, C. und Lindenberg, W. l.c., (398-409).

CYCLOID  $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{N}_3$ 

## Benzylmethyl-p-tolyldihydro-triazine



Walther, R. von und Bamberg, R. l.c., (153-163).

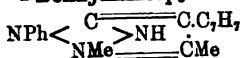
CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{N}_3$ 1-Phenyl-2,3-methyl-2,5-phenyl-  
iminopyrazole (anilopyrine)

and its iodoacetyl and chlorobenzoyl derivatives.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 339, 1905, (117-193).

CYCLOIDS  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{N}_3$ 

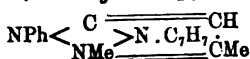
## 4-Benzyliminopyrine



and its salts, benzoyl and benzenesulphone derivatives.

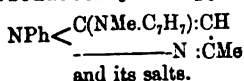
Michaelis, A. loc. cit.

## 2,5-Benzyliminopyrine



Michaelis, A. loc. cit.

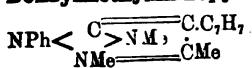
## Pseudobenzyliminopyrine



Michaelis, A. loc. cit.

CYCLOID  $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{N}_3$ 

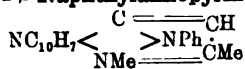
## 4-Benzylmethyliminopyrine



Michaelis, A. loc. cit.

CYCLOIDS  $\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{N}_3$ 

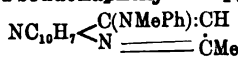
## 1-β-Naphthylanilopyrine



and its salts.

Michaelis, A. loc. cit.

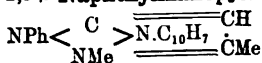
## 1-β-Pseudonaphthylanilopyrine



and its salts.

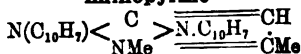
Michaelis, A. loc. cit.

## 2,5-β-Naphthyliminopyrine



## 2,5-α-Naphthyliminopyrine

Michaelis, A. loc. cit.

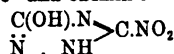
CYCLOIDS  $\text{C}_{25}\text{H}_{21}\text{N}_3$ 1-β-Naphthyl-2,5-naphthyl-  
iminopyrine

Michaelis, A. loc. cit.

CYCLOIDS CONTAINING THREE  
NITROGEN ATOMS AND  
OXYGEN.CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_5\text{ON}_3$ 

## Oxytriazole

OXYNITRO- and OXYAMINO- TRIAZOLE



Manchot, W. und Noll, R. l.c., 343, 1905, (1-27).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_3$ 

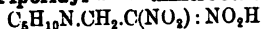
## Dilituric acid

Formed on oxidation of the condensation product of isodialuric acid and thiourea.

Bartling, R. l.c., 339, 1905, (37-40).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}_3$ 

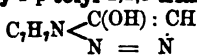
## 1-Piperidyl-2-aci-dinitroethane



Duden, P., Bock, K. und Reid, H. J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2036-2044).

CYCLOID  $C_8H_7ON$ ,

## 5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole



Dimroth, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-183).

CYCLOIDS  $C_8H_7O_2N$ ,

## 1-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid

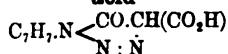


## 3-Methyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.

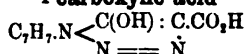
Conrad, M. und Zart, A. l.c., **340**, 1905, (326-335).

CYCLOIDS  $C_{10}H_9O_2N$ ,

## 1-p-Tolyl-5-triazolone 4-carboxylic acid



Dimroth, O. l.c., **338**, 1905, (143-183).

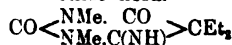
5-Oxy-1-p-tolyl-1,2,3-triazole  
4-carboxylic acid

The ETHYL ESTER and its salts, ethoxy and benzoyl derivatives.

Dimroth, O. loc. cit.

CYCLOID  $C_{10}H_{11}O_2N$ ,

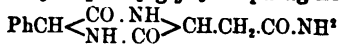
## 1,3-Dimethyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid.



Conrad, M. und Zart, A. l.c., **340**, 1905, (326-335).

CYCLOID  $C_{12}H_{13}O_3N$ ,

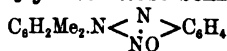
## Anhydrophenylglycyl-asparagine



Fischer, E. und Schmidlin, J. l.c., (190-204).

CYCLOID  $C_{11}H_{13}ON$ ,

## p-Xylol-azonitroso-benzene

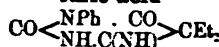


The NITRO and DINITRO (BENZENE) DERIVATIVES

Willgerodt, C. und Lindenberg, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (398-409).

CYCLOID  $C_{14}H_{17}O_2N$ ,

## 1-Phenyl-4-imino-5-diethylbarbituric acid

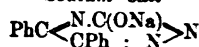


Conrad, M. und Zart, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (326-335).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}ON$ ,

## 1,2-Diphenyloxytriazine

Sodium salt



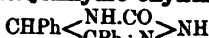
And the nitrate, acetate and N-methyl ether

## DIMETHOXYDIPHENYLOXYTRIAZINE.

Blitz, H. l.c., **339**, 1905, (243-294).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{13}ON$ ,

## Diphenyldihydro-oxytriazine



and the diacetate, dibenzoate, etc.

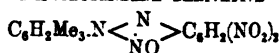
also DIMETHOXYDIPHENYLDIHYDRO-OXYTRIAZINE.

Blitz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294); Berlin, Ber. D.chem. Ges., **38**, 1905, (1417-1419).

CYCLOID  $C_{15}H_{15}ON$ ,

## ψ-Cumylazonitrosobenzene

DINITROBENZENE DERIVATIVE



And the NITRO-ψ-CUMYL-DERIVATIVE

Willgerodt, C. und Herzog, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (385-398).

CYCLOID  $C_{16}H_{21}ON$ ,

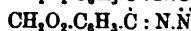
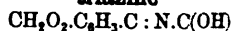
## Antipyrilpiperidine

And its salts.

Luft, M. Berlin, Ber. D.chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).

CYCLOID  $C_{17}H_{19}O_2N$ ,

## Dimethylenetetraoxydiphenyloxytriazine



And its acetyl derivative

Blitz, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (243-294).

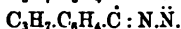
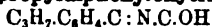
CYCLOID  $C_{17}H_{13}O_5N_3$ 

## Dimethylenetetraoxy-diphenyldi-hydro-oxytriazine

and the diacetyl and dibenzoyl derivatives.

Biltz, H. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{21}H_{23}ON_3$ 

## Diisopropyldiphenyloxytriazine



And the acetyl derivative.

Biltz, H. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{21}H_{25}ON_3$ 

## Diisopropyldiphenyldihydrooxy-triazine



and the diacetyl and dibenzoyl derivatives.

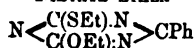
Biltz, H. *loc. cit.*

## CYCLOID CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_8H_7ON_3S$ 

## Oxysulphidophenyl-1:3:5-triazine

DIETHYL ETHER



(Ethylmercapto-ethoxyphenyltriazine).

Johnson, T. B. and Menge, G. A. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (358-373).

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_8N_4$ 

## Tetrazoline



Eubemann, S. and Merriman, R. W. [and the action of platinum chloride and methyl iodide on it, and its condensation with aldehydes]. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1768-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (258-259).

CYCLOID  $C_8H_8N_4$ 

## Dimethyltetrazoline

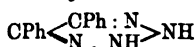
Eubemann, S. and Merriman, R. W. [and the action of mercuric chloride, platinum chloride, methyl iodide and aldehydes on it.] *loc. cit.*CYCLOID  $C_{12}H_{14}N_4$ 

## Diphenyl-s-dihydrotetrazine.

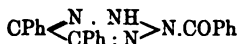
Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig (N.F.), 71, 1905, (30-33).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}N_4$ 

## Diphenylosotetrazine



BENZOYL DERIVATIVE



and DIBENZOYL DERIVATIVE.

Stollé, R., Münch, W. und Kind, W. *loc.*, 70, 1904, (433-441).CYCLOID  $C_{14}H_{15}N_4$ 

## Bismethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE  $C_{33}H_{32}O_8N_4S_4$ 

Hinsberg, O. und Kessler, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (110-121).

CYCLOID  $C_{18}H_{20}N_4$ 

## Bisethylene-m-phenylenediamine

BISDIBENZENESULPHONATE  $C_{40}H_{38}O_8N_4S_4$ Hinsberg, O. und Kessler, J. *loc. cit.*CYCLOIDS  $C_{18}H_{21}N_4$ 

## Bistrimethylene-m-and p-phenylene-diamine

BISDIBENZENESULPHONATES  $C_{42}H_{40}O_8N_4S_4$ Hinsberg, O. und Kessler, J. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{20}H_{18}N_4$ 

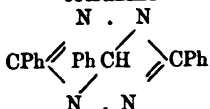
## 1,4-Diphenyl-3,5-endanilodihydro-triazole

(Nitron).

Busch, M. Berlin, Ber. D.chem. Ges., 33, 1905, (856-860).

METHIODIDE, BENZYLCHLORIDE etc.

Busch, M. und Mehrrens, G. *loc.*, (4049-4068).

**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>.****Benzylidenediphenyl-s-dihydro-tetrazine**

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (30-33).

**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>.****Methyldiphenylendanilodihydro-triazole**

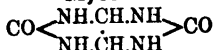
Busch, M. und Mehrrens, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4049-4068).

**CYCLOID C<sub>27</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>.****Ethylidiphenylendanilodihydro-triazole**

Busch, M. und Mehrrens, G. *loc. cit.*

**CYCLOID C<sub>25</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>.****Triphenylendanilodihydrotriazole and the METHIODIDE.**

Busch, M. und Mehrrens, G. *loc. cit.*

**CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.****CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.****Glycoluril**

Fenton, H. J. H. [Formation of glyco-uril by the condensation of mesoxalic semialdehyde with urea.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (25-26).

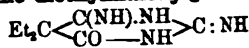
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.****Uric acid.**

Fenton, H. J. H. An abstract synthesis of uric acid. [Condensation of mesoxalic semialdehyde with carbamide.] *l.c.*, (25-26).

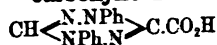
Hartley, W. N. The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (166-167).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>4</sub>.****Methylpyrazyl-methyl-pyrazolone**

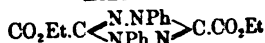
Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>4</sub>.****Imino-diethylmalonylguanidine**

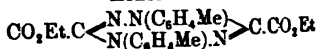
Conrad, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (310-325).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.****Diphenyldihydrotetrazine carboxylic acid**

Bowack, D. A. and Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.****Diphenyldihydrotetrazine dicarboxylic acid****ETHYL ESTER**

Bowack, D. A. and Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1854-1869).

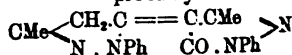
**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.****Di-p-tolyldihydrotetrazine dicarboxylic acid****ETHYL ESTER**

Bowack, D. A. and Lapworth, A. *loc. cit.*

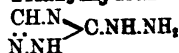
**CYCLOIDS C<sub>25</sub>H<sub>18</sub>ON<sub>4</sub>.****Phenylmethylpyrazil-phenyl-methylpyrazolone**

Stollé, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3023-3032).

Compound from phenylmethyl pyrazolone, probably



Mohr, E. *l.c.*, (2578-2579).

**CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS.****CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>5</sub>.****Triazylhydrazine**

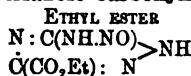
and the compounds with benzoic and salicylic aldehyde and with acetophenone

Manchot, W. und Noll, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

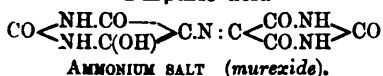
## CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.



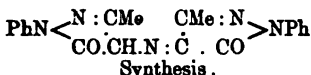
## Diazotriazole carboxylic acid

Manchot, W. und Noll, R. *loc. cit.*

## Purpuric acid

Hartley, W. N. The preparation of murexide from alloxantin and alloxan. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1791-1795).

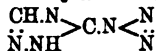
## Rubazonic acid

Bouveault, L. et Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (134-136).

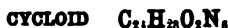
## CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.



## Triazolazimide

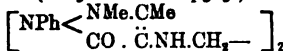
Manchot, W. und Noll, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (1-27).

## CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN . ATOMS AND OXYGEN.



## Diantipyrine-ethylenediamine

(Ethylene-bisantipyrinyl)

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).

## Diantipyrine-diethylenediamine

(Bis-antipyrinyl-piperazine)

and its salts.

Luft, M. *loc. cit.*

## CYCLOIDS CONTAINING SEVEN NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

from Glycoluril and formaldehyde and its double salts with  $KMnO_4, KBr, AgNO_3, K_2FeC_7$ , etc.Behrend, R., Meyer, E. und Busche, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (1-37).

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Betti, M. e Foà, V.  $\beta$ -naftossazine e composti affini contenenti radicali aldeidici e chetonici misti. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i. 1903, (27-35).Bouveault, L. und Wahl, A. Oximidomethyloxazonon. Erwidern an Hrn. A. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2066-2067).Diels, O. und van der Leeden, R. Condensation von Isonitrosoketonen mit Aldoximen: Bildung von Oxdiazinen. *l.c.*, (3357-3371).Döring, E.  $\gamma$ -Pyrophthalone. *l.c.*, (161-164).Eibner, A. Zur Abhandlung von Hrn. A. Scholze:  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -pyrophthalon. *l.c.*, (3353-3354).Fischer, O. und Hepp, E. Einwirkung von Hydroxylamin auf Aposafuranone. *l.c.*, (3435-3438).Freund, M. und Mayer, F.  $\alpha$ -Methyl-tetrahydroberberin. *l.c.*, (2652-2654).Gabriel, S. Nitrosoderivate einiger sauerstoffhaltiger Imidokörper. *l.c.*, (2405-2413).

Goerlich, R. 1-Phenetyl-3 Methyl-5 Chlorpyrazol und einige Derivate desselben. Diss. Rostock, 1903, (95).

Goffin, O. Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (59).

Gnehm, R. und Bauer, L. Oxazono. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (249-277).

Graf, W. Oxonium- und Ammoniumsalze. [Phenazthioniumverbindungen.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

Greulich, R. Diazoanhydride und Diazoverbindungen. Diss. Jena, 1905, (41).

**Hantsch, A.** Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2143-2154).

**Haller, G.** Konstitution des Anthranils. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (516-520).

**Heinrich, F. und Schierenberg, F.** Oxydationsprodukt des Amidoorcimonomethyläthers,

$C_6H_5(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)$ .  
I.e., (365-374).

**Herr, P.** Nebenreaktionen bei der Darstellung des Piperonal-indigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2853-2860).

**Bidioxymethylenindigo**, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

**Hofmann, K.** Konstitution des Chinophthalons und Isochinophthalons. Diss. k. techn. Hochschule. München, 1903, (59).

**Kehrman, F.** Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2952-2962, 3604-3607).

**und Gottrau, H. de.** Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthophenazoxon. I.e., (2574-2578).

**Koeppen, A.** Salzsaurer Betainäthylester. I.e., (167-169).

**Landers, H.** Aufspaltungsprodukt des Furfurnitroäthylens. [Isoxazol-derivate.] Diss. Strassburg, i. E., 1905, (41).

**Leeden, R. van der.** Umwandlung von Isonitrosoketonen in Ox-diazine. Diss. Berlin, 1905, (55).

**Lindner, F.** Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (34).

**Manns, J.** Kondensation aromatischer o-Amidoketone. Ueber Normal-Propyl- u. Isopropylantranil. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (88).

**Mayer, C.** Einwirkung von anorganischen Säurechloriden auf 3- und 5-Pyrazolone, sowie auf Isoxazolone. Rostock, 1903, (103).

**Merkel, H.** Bromprodukte und Alkalimetallverbindungen des Chinophthalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (51).

**Mottbohm, E.** Kondensations-Produkte aus Oxalsäureester mit p-Amido-

acetophenon und Abkömmlingen desselben. [Isoxazol-derivate.] Diss. Tübingen, 1903, (49).

**Oster, H.** Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).

**Reissert, A.** Einführung der Benzoylgruppe in tertiäre cyclische Basen. [Benzthiazol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1603-1614, 3415-3435).

**Schölze, A.** α-Methyl-α-pyrophthalon. I.e., (2806-2809). Berichtigung. I.e., (4022).

**Siebert, K.** Einwirkung von Phenol und p-Kresol auf o-Nitrobenzaldehyd bei Gegenwart von Salzsäure. Diss. Marburg, 1903, (40).

**Stollé, R.** Ueberführung von Hydrizinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. 15. Münch. E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. 16. Kind. W. Diazo- und Bisdiazo- 17. Münch. W. und Kind. W. Diphenylosotetrazin und Diphenylosotriazol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (303-441). 18: Einwirkung von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin, I.e., **71**, 1905, (30-33).

**Tichvinakij, M. M. et Volochev, L.** Acétylisation du dihydrophénazine. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (8-11).

**Walther, H.** Methylenedithiopyrin und einige Derivate des Methylen-dianthiopyrins. Diss. Rostock, 1903, (35).

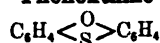
**Wolfskamp, M. E.** Constitution der sogenannten Dithiocycansäure und Per-sulfocycansäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

**Zincke, Th. und Frennitsell, W.** Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (4116-4122).

## CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

### CYCLOIDS $C_6H_4OS$

#### Phenoxthine

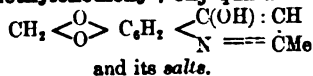


#### DINITRO AND DIAMINO DERIVATIVES.

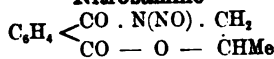
**Mauthner, F.** I.e., (1411-1415).



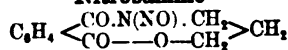


CYCLOID  $C_{11}H_9O_3N$ Methylenedioxy- $\gamma$ -oxy-quinaldineHerr, P. *l.c.*, (2853-2860).CYCLOIDS  $C_{11}H_{10}O_2N_2$ 

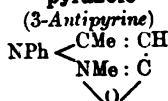
Nitrosamine

Gabriel, S. *l.c.*, (2405-2413).

Nitrosamine

Gabriel, S. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{11}H_{11}ON_2$ 

1-Phenyl-2, 5-dimethyl-2, 3-oxy-pyrazole

Michaelis, A. und Mayer, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (273-291).CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N_2$ 

4-Oxy-6-phenyl-3,4-dimethyloxdi-azine

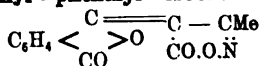
Diels, O. und Leeden, R. van der. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3357-3371).CYCLOID  $C_{11}H_{14}O_4N_2$ 

Pilocarpoeic acid

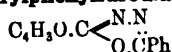
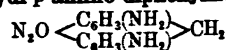
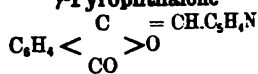
and its salts.

Pinner, A. *l.c.*, (1510-1531).CYCLOID  $C_{12}H_9O_3N$ 

3-Methyl-4-phthalyl-5-isooxazolone

Bülow, C. *l.c.*, (1906-1917).CYCLOID  $C_{12}H_9O_3N_2$ 

Furylphenylfurodiazole

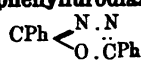
Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).CYCLOIDS  $C_{13}H_{11}ON_2$ *p*- and *o*-3-Tolylpyrines and their salts and trioxidesMichaelis, A. und Behrens, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (310-321).CYCLOID  $C_{13}H_{11}ON_2$ Azoxydi-*p*-amino-diphenylmethaneDuval, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (198-201).CYCLOID  $C_{14}H_9O_3N$  $\gamma$ -Pyrophthalone

and its salts and TETRA-CHLORO

DERIVATIVE

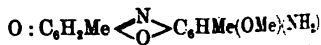
Düring, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161-164).CYCLOID  $C_{14}H_{10}ON_2$ 

Diphenylfurodiazole

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).CYCLOID  $C_{14}H_{12}ON_2$  $\alpha, \alpha'$ -Diphenyldihydrofuro- $\beta\beta'$ -diazole $\beta'$ -ACETYL DERIVATIVEand the  $\beta'$ -BENZOYL DERIVATIVEStollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_3N_2$ 

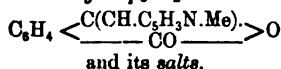
Phenoxazine derivative

METHYL ETHER

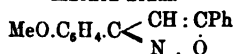


(oxidation product of aminoacetal methyl ether) and its salts and acetyl derivative.

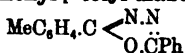
Henrich, Ferd. und Schierenberg, F. *l.c.*, (365-374).

**CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N****α'-Methyl-α-pyrophthalone**

Schölze, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (2806-2809).

**Oxy-α-γ-diphenylisoxazole****METHYL ETHER****β-NITRO and β-AMINO DERIVATIVES.**

Wieland, H. und Bloch, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (63-85).

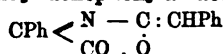
**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>2</sub>****Phenyl-p-tolyl-diazole**

Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>****Antipyril-tetrahydro-p-oxazine**

(Antipyril-morpholine)  
and its salts.

Luft, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4044-4049).

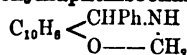
**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N****Benzylidenephénylazlactone**

Ruhemann, S. [Action of phenyl mercaptan on . . . formation of the additive compound, C<sub>28</sub>H<sub>23</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>, probably CHPh(SPh).CH.NH.COPh]

London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (461-468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (123-124).

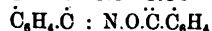
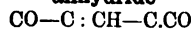
**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>ON<sub>2</sub>****Aposafranone****AMINO DERIVATIVE C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>ON<sub>2</sub>**

Fischer, O. und Hepp, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3435-3438).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>ON****Phenylnaphthhisooxazine**

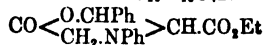
and its ACETYL DERIVATIVE.

Betti, M. e Foa, V. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (27-35).

**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>N****Methenylbisindandione oxime-anhydride**

and its DIOXIME C<sub>19</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N

Errera, G. L.c., (152-160).

**CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

Moullipied, A. T. de. [Compound obtained by the condensation of ethylphenylglycinoacetate with benzaldehyde.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (435-450); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63-94).

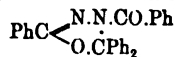
**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>ON****ps-Phenanthro-phenazoxine**

and the PHENAZOXONIUM PERBROMIDE and ACID SULPHATE.

Kehrmann, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952-2962).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N****Dihydro-oxy-phenanthro-phenazoxine**

Kehrmann, F. loc. cit.

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>ON<sub>2</sub>****α, α'-Triphenyl-dihydrofuro-β, β'-diazole****β'-BENZOYL DERIVATIVE**

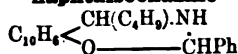
Stollé, R. und Münch, E. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-422).

**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>****Methylenedioxyphenophenanthrazine.**

Herz, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N****α-Methyltetrahydroberberine.**

Freund, M. und Mayer, F. L.c., (2652-2654).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}ON$ 2-Phenyl-4-butyl-1,3- $\beta$ -naphthhisooxazine

and the isomeric 4-Phenyl-2-butyl-naphthhisooxazine.

Betti, M. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (17-26).

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Formánek, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektrum der Thiazine und Thiazone. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264).

Hugerschoff, A. Einwirkung von Brom auf aromatische Thioharnstoffe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (61-72).

Identität der Thiocarbazine mit den Thiazolen. Lc., (73-77).

Kaute, L. 1-p-Tolyl-2, 3-dimethyl-2, 5-thiopyrazol oder Toly-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (47).

Kober, M. 1-Phenyl-2,5-thiopyrazole oder homologe Thiopyrine. Diss. Rostock, 1903, (55).

Mauthner, F. Phenoxthine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1411-1415).

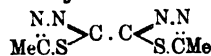
Moeller, W. 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methyl-thiopyrin. Diss. Rostock, 1903, (57).

Rademacher, O. Bis-Thiopyrin und das Thio-Antipyrin. Diss. Rostock, 1903, (37).

Witz, R. 1. Anile aus Thiophen-aldehyd. 2. Diazoderivate aus p-Amidodiphenylamin. Thiazole. Diss. Würzburg, 1902, (39).

CYCLOID  $C_6H_6N_2S_2$ 

## Dimethylbisthiodiazole



Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}N_2S$ 

## 1-Phenyl-2, 5-dimethyl-2, 3-thiopyrazole (3-Thiopyrine) and its salts, and trioxide.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).

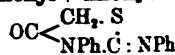
CYCLOIDS  $C_{12}H_{11}N_2S$ 

## p- and o- 3- Thiotolypyridines and their salts and trioxides.

Michaelis, A. und Behrens, J. Lc., (310-321).

CYCLOID  $C_{11}H_8NS$  $\mu$ -Phenylbenzthiazole

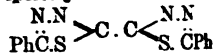
Reissert, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3415-3435).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}ON_2S$ Diphenyl- $\psi$ -thiohydantoin

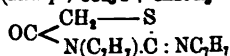
Poixi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}N_2S_2$ 

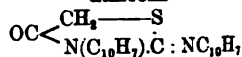
## Diphenylbisthiodiazole



Stollé, R. und Kind, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (423-432).

CYCLOID  $C_{17}H_{16}ON_2S$ Di-o- (and p-) tolyl- $\psi$ -thiohydantoin

Poixi-Escot, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1031-1032).

CYCLOID  $C_{23}H_{18}ON_2S$ Di- $\alpha$ - (and  $\beta$ -) naphthyl- $\psi$ -thiohydantoin

Poixi-Escot, E. loc. cit.

## CYCLOID WITH NITROGEN AND SELENIUM IN CLOSED CHAINS.

Duntze, Ernst. Selenopyrine und deren Pseudoderivate. Diss. Rostock 1903, (44).

**CYCLOID  $C_{11}H_{11}N_2Se$**

1-Phenyl 2, 5-dimethylselenopyrazole  
(3-Selenopyrine)  
and its salts.

Michaelis, A. und Hahn, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (292-310).

**2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.**

**GENERAL.**

Blaise, E. E. Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1211-1213); **140**, 1905, (661-663).

Bodroux, F. Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. *L.c.*, **140**, 1905, (1108-1109).

Broteau, P. Hydrures de phénanthrène. *L.c.*, (941-943).

Clinch, J. A. Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

Cohn, A. Einwirkung sauerstoff- und schwefelhaltiger organischer Verbindungen auf die Chloride vierwertiger Elemente. Diss. Berlin, [1905], (51).

Feenstra, R. Pyridinmetallsalze. Diss. Zürich, 1904, (62).

Feigel, H. Verhalten von Schwermetallverbindungen gegen Polysulfide und Chlorschwefel. Diss. München, 1905, (VII+40).

Grossmann, H. und Hünslers, F. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

Ipatjev, V. N. Appareil pour les expériences aux pressions élevées. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 599).

Meyer, Victor I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59, mit 1 Taf.).

Moissan, H. Carbores alcalins et alcalino-terreux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (494-500).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-343, 363-364).

(D-7195)

Schlenk, W. Metall-Isobutyryl-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

Shukoff, I. Metallorganische Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2691-2693).

Stollé, R. 15. Münch, E. Metallverbindungen der Aldehyd- und Keton-Kondensationsprodukte der Säurehydrazide und ihr Verhalten gegen Säurechloride und Jod. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (393-441).

Tschugaeff, I. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2899-2914).

—— Komplexe Verbindungen der  $\alpha$ -Dioximine. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (144-169).

—— Combinaisons ammonium-métalliques du succinimide. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 452-453).

—— Dérivés ammonium-métalliques des imides organiques. (Russ.) *L.c.*, (proc.-verb. 613-616).

**SILVER COMPOUNDS.**

Alpers, K. Silberweissverbindungen. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (915-916).

**ALUMINIUM COMPOUNDS.**

Gustavson, G. Combinaisons des ferments chloroaluminiques avec les hydrocarbures et le gaz chlorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (940-941).

—— Die bei der Synthese der Benzolhomologen nach Friedel und Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe und Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbindungen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (57-79).

**ARSENIC COMPOUNDS.**

Schneemann, F. Arsenhaltige Derivate des Aethylbenzols. Diss. Rostock, 1902, (42).

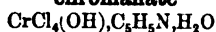
Formation of  $EtAsCl_2$ ;  $Et_2AsCl$ ; and  $Et_3AsS$

Auger, V. et Billy, M. Action des solutions organoarséniques sur les

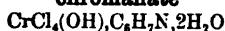
3 L



**Pyridiniumtetrachloro-oxy-chromanate**



**Quinolinium tetrachloro-oxy-chromanate**



Weinland, R. F. und Fridrich, W. *l.c.*, (3784-3787).

**COPPER COMPOUNDS.**

Brittlebank, C. Thioharnstoffcuprosalze. Diss. Strassburg, i. E., 1905, (89).

Endres, A. Kupferverbindung des Oxaleessigesters. Diss. Würzburg, 1902, (69).

Holzweissig, E. Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

Pfeiffer, P. und Pimmer, V. Pyridin- und chinolinhaltige Kupfersalze. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (98-111).

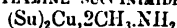
Pimmer, Victor. Verbindungen von Kupfernitrat und Kupferbromid mit Pyridin und Chinolin. Diss. Zürich, 1904, (79).

Straus, F. 1. Zur Kenntniss des Phenylacetylenkupters. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

**Diammine-succinimide copper**

MONOAMMINE-TRIAQUOSUCCINIMIDE COPPER  
( $\text{Su}$ )<sub>2</sub>Cu(NH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O

**DIMETHYLAMINE SUCCINIMIDE COPPER**

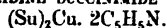


Tschugaeff, L. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2899-2914).

**Bis-DIMETHYLAMINE-DIAQUO-SUCCINIMIDE COPPER**



**DIPYRIDINE SUCCINIMIDE COPPER**



Tschugaeff, L. *loc. cit.*

**IRON COMPOUNDS.**

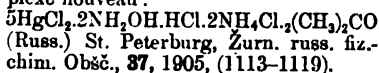
Rosenheim, A. und Müller, P. Ferriacetoverbindungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **39**, 1904, (175-186).

**MERCURY COMPOUNDS.**

Bilts, H. Acetylen [Trichlormercuriacetaldehyd]. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (133-136).

(p-7195)

Grigorovič, P. Action du mercure-diéthyle sur le fulminate de mercure, décomposition de ce mélange par le chlorure d'hydrogène; sur un complexe nouveau:



Hofmann, K. A. Trimercuraldehyd. Erwiderung an Hrn. Heinrich Biltz. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (663).

— und Feigel, H. Umsetzungen von Aethanmercarbid mit Alkalisulfiden und Chlorschwefel. *l.c.*, (3654-3659).

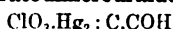
Ley, H. Quecksilbernitroform; Constitution von Salzlösungen. *l.c.*, (973-978).

Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F. [Compound  $\text{H}_{14}\text{C}_{26}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$  formed by the] condensation of . . . [Acetophenone] with mercury cyanide. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (218).

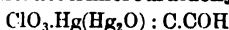
Schaefer, K. Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. [Organ. Hg.- resp. Ag.-Verbindungen.] Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

Schwalbe, Carl. Das Dimroth'sche Thiophendiquecksilberoxyacetat. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2208-2210).

**Chloratodimercuraldehyde**



**Chloratotrimercuraldehyde**



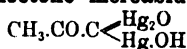
Compounds  $\text{Hg}(\text{ClO}_3)_2(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})_2$  and  $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})_2$  also  $\text{NO}_2\text{Hg}_2 : \text{C}\cdot\text{COH}$

Hofmann, K. A. Explosive Quecksilbersalze. *l.c.*, (1999-2005).

**Trimercurydiacetone hydrate,**

DICHLORIDE, DIBROMIDE and DIODIDE

**Acetone mercabide**



Auld, S. M. and Hantzsch, A. Verbindungen von Ketonen und Aldehyden mit Quecksilberoxyd. *l.c.*, (2677-2685).

dérivés halogénés de l'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599).

**Mannheim**, E. Tetraalkylirte Arsoniumbasen. (I. Abh.).—Abkömmlinge des Tetramethylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetraäthylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetra-n-propylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetraisopropylarsoniumhydroxyds.

Derivate des Tetra-n-butylarsoniumhydroxyds.—Derivate des Tetrabenzylarsoniumhydroxyds. Einwirkung von Arsenquecksilber auf Jodalkyle.—Derivate des Äthyljodids.—Derivate des Methyljodids.—Derivate des n-Propyljodids.—Derivate des Isopropyljodids.—Derivate des n-Butyljodids.—Derivate des Allyljodids. Derivate des Benzyljodids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (182-233).

*Tetramethylarsonium iodide*  $\text{AsMe}_4\text{I}$ , *Tetraethylarsonium iodide*  $\text{AsEt}_4\text{I}$ , *Tetra-n-and iso-propylarsonium iodides*. *Tetra-n-butylarsonium iodide* and their double salts with mercury, platinum and gold chlorides. **Mannheim**, E. loc. cit.

*Tribenzylarsine*  $\text{As}(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2)_3$   
*Tetrabenzylarsonium chloride*

$\text{As}(\text{C}_6\text{H}_5)_4\text{Cl}$

*Arsenic mercury*  $\text{As}_2\text{Hg}_3$

**Mannheim**, E. loc. cit.

**Methylarsinic acid**  $\text{MeAsO}(\text{OH})_2$

and **Dimethylpyroarsinic acid**  
 $(\text{Me}_2\text{As}(\text{OH}))_2\text{O}_3$

**Baud**, E. loc., (411-413).

#### GOLD COMPOUNDS.

**Auroisoamylmercaptide**  $\text{AuS.C}_5\text{H}_{11}$

**Aurobenzylmercaptide**

**Aurodibenzylsulphine chloride**

$\text{Au.S}(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{Cl}$

**Dichloroauridibenzylsulphide**

$\text{AuCl}_2.\text{S}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$

**Hermann**, F. Verbindungen des Goldes mit schwefelhaltigen, organischen Radicals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2813-2825).

#### BORON COMPOUNDS.

**Gélénoff**, A. L'anhydride acéto-borique. Thèse. Genève, 1904, (47).

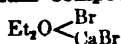
**Spiegel**, L. und **Spiegel**, T. Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

#### CALCIUM COMPOUNDS.

**Calcium Carbide.**

See under 0210.

**Oxonium compounds**



**Ahrens**, F. B. und **Stapler**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3259-3267).

#### COBALT COMPOUNDS.

**Pleper**, M. Komplexe kobaltammoniak. Diss. Zürich, 1904, (57).

**Elx**, C. Äthylendiaminkobaltsalze. Diss. Zürich, 1904, (72).

**Werner**, A. und **Feenstra**, R. Grenreihe der Dikobaltiäke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (923-925).

— und **Grün**, A. Gemischte Äthylendiamin und Ammoniak enthaltende Triamminkobaltsalze. loc., (403-404).

#### CHROMIUM COMPOUNDS.

**Hofmann**, K. A. und **Hiendlmaier**, H. Einfache Darstellungsweise von Pyridinperchromat für Demonstrationszwecke loc., (3066-3067).

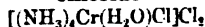
**Lando**, T. G. Aquo- und Diäthyläthylendiaminchromsalze. Diss. Zürich, 1904, (50).

**Pfeiffer**, P. Stereochemie der Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (111-112).

— Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze; mit A. Frieschmann. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **342**, 1905, (283-305).

**Werner**, A. Neue Chromsalze. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (60-63); Arch. Sci., Phys. (ser. 4), **18**, 1904, (270-273).

**Chloroaquatetrammine chromochloride**



also the CHROMOSULPHATE and CHROMOXALATE.

**Pfeiffer**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3592-3601).

**Oxalato-tetrammine chromoiodide**



also the CHROMOBROMIDE, CHLORIDE and NITRATE.

**Pfeiffer**, P. loc. cit.

nenium-, Amin-, und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. *I.c.*, (3017-3021).

**Iocit, Ž. I.** Action des combinaisons magnésiumorganiques sur l'épichlorhydrine et sur l'épibromhydrine. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 6-8).

— **Synthèse des alcools halogènes du moyen des combinaisons magnésiumorganiques.** (Russ.) *I.c.*, (proc.-verb. 443-447).

— **Action des acétylènes sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques; sur le monobrom- et le diiod-acétylène.** (Russ.) *I.c.*, (proc.-verb. 1545-1551).

**Konovalov, M. I.** Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard). (Russ.) *I.c.*, (228-232).

**Sabatier, P. et Mailhe, A.** Réaction secondaire des composés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (298-301).

**Sachs, L.** Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (80).

**Schmidt, J.** Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67-146).

**Senior, A., Austin, P. C. and Clarke, It.** [Magnesium compounds obtained by] the interaction of acridines with magnesium alkylhalides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1469-1474).

**Zelinskij, N. D.** Action du brome et de l'iode sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphéniques. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, (proc.-verb. 12-13).

— **Action de l'oxygène sur les combinaisons magnésiumorganiques des chlorures des hydrocarbures naphéniques.** (Russ.) *I.c.*, (proc.-verb. 13-14, 767-768).

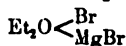
— **Action du carbonyl de nickel sur les combinaisons magnésiumorganiques.** (Russ.) *I.c.*, (proc.-verb. 339-340).

— **et Gutt, I. F.** Synthèse de l'acide corticique au moyen des combinaisons magnésiumorganiques. (Russ.) *I.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 630-631).

Compound  $(Et_2O)_2Mg$

**Blaise, E. E.** Oxygène quadrivalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **189**, 1904, (1211-1213).

### Oxonium compounds.



Double compounds with aldehydes.

**Ahrens, F. B. and Stapler, A.** Berlin, Ber. D. chem., Ges., **38**, 1905, (3259-3267).

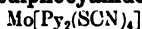
Compounds of magnesium bromide with ethylenebromide  $CH_2Br \cdot CH_2 \cdot MgBr$ , with ethylenebromide and benzoic aldehyde  $(HPh)(OMgBr) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot Br$  and with trimethylethylenebromide and benzaldehyde. **Ahrens, F. B. and Stapler, A. I.c.**, (1296-1298).

### MOLYBDENUM COMPOUNDS.

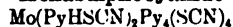
**Messlényi, E.** Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-349).

**Schott, F.** Oxalvanadimolybdate. Diss. Bern, 1904, (47).

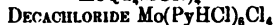
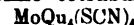
**Molybdenum dipyridine tetrasulphocyanide**



**Hexasulphocyanide**



**Tetraquinoline tetrasulphocyanide**



**Sand, J. und Burger, O.** Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3384-3389).

### PHOSPHORUS COMPOUNDS

**Albrecht, H.** Derivate des Monobromphenylchlorphosphins, die bei dessen Darstellung entstehenden Nebenprodukte und deren Derivate. Diss. Rostock, 1902, (48).

**Arbussof, A.** [Ethers of type

$P(OR)_2P(OR)_2.OH$  and  $OP(OR)_2$  with methyl, ethyl, *n*- and *iso*-propyl and *iso*-butyl alcohols.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1171-1173).

**Anger, V.** Nouvelle méthode de préparation de dérivés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (639-641).

— **Action des dérivés halogénés des métalloïdes tri et pentavalents**



sur les composés halogénés alcyliques. *ibid.*, 671-672.

**Bernstein, A.** Einwirkung von Chlor auf das Phosphor auf einige substituierte Benzole. Diss. Rostock, 1904, 4.

**Kobert, R. L.** Phosphor-oxyd. 2. Teil. Phosphor-oxyd und -Rückstände. *ibid.*, 1903, 11-X.

**Lemoine, P.** Sur l'anhydride orthophosphorique et ses dérivés; la nomenclature du phosphore.

$\text{C}_2\text{H}_5\text{H} + \text{P} \rightarrow \text{As}_2\text{H}_2$ . *Proc. C. R. Acad. sci.*, **139**, 1904, 296-298.

**Link, G. L.** Entwicklung von Phosphor aus dem Phosphor-oxyd und Phosphor-trichlorid auf Triphenylphosphor. Diss. Rostock, 1902, 42.

**Löhde, K. R.** Glycerylphosphorsäure und Leucin. Diss. München, 1906, 82.

**Marie, C.** Contribution à l'étude des amides phosphorés dérivés des acétones et des alcyliques. *Ann. chim. phys.*, Paris, ser. 8, **9**, 1904, 335-432.

**Mentzel, E.** Einwirkung von Phosphor auf die Phosphor-oxyd und Phosphor-trichlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1904, 61.

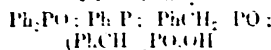
**Mottak, I.** Einwirkung von Aethoxyphosphorsäure auf sekundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, 51.

**Rosenheim, A. und Levy, W.** Platinchlorid- und -verbindungen und ihre Verhältnisse. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, 34-47.

**Schick, G. L.** Isomerieerscheinungen bei Halophosphaten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, 55.

**Tenner, T.** Phosphorhalogen-derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, 53.

#### Formation of



and tri- $\alpha$ -naphthylphosphine oxide  
 $(\text{C}_{10}\text{H}_7)_3\text{PO}$

**Sauvage, R.** Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C. R. Acad. sci., **139**, 1904, (674-676).

*Formation of*  
 $\text{PMe}_2\text{Cl}$ ;  $\text{PMe}_2\text{I}$ ; and  $\text{PMe}_2\text{J}$

*Preparation of*  
alkyl-phosphinic acids and phosphines.

**Auger, V. et Billy, M.** Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore de l'arsenic et de l'antimoine. *ibid.*, 597-599.

**Glycerylphosphoric acid**  
 $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_2\text{OPO}(\text{OH})_2$

**Pewer, F. B. and Tutin, F.** The relation between natural and synthesized glycerylphosphoric acids. [Calcium, strontium, barium, lithium, manganese and zinc glycerophosphates.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, 249-257; [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 72-73.

**Cetylphosphoric acid**  
 $\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2\text{PO}(\text{OH})_2$

**Rohringer, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3974-3977).

#### PALLADIUM COMPOUNDS.

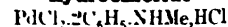
**Guthrie, A.** Palladium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (23-41).

**Diphenylpalladosammin chloride**  
 $\text{Pd}(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2)_2\text{Cl}_2$   
and the bromide

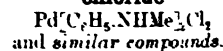
**Di-*o*-and-*p*-tolylpalladosammin chlorides**  
and bromides.

**Guthrie, A.** Derivative des Palladosammin-Chlorides und-Bromides. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **38**, 1905, (2107-2111).

**Palladochloride methylaniline hydrochloride**



**Pallado-di-phenylmethylaniline-chloride**



and similar compounds.

**Guthrie, A. und Krell, A.** Palladium. *ibid.*, (3869-3873).

#### SULPHUR COMPOUNDS.

**Harzer, A.** Reaktivität des Sulfurs. Die sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen, 1904, (62).

ANTIMONY COMPOUNDS.

**Schmid, H.** Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).

*Formation of EtSbI<sub>2</sub>*

**Auger, V. et Billy, M.** Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599).

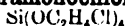
SILICON COMPOUNDS.

**Silicontetraamyl** Si(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>4</sub>

**Silicontriamyl hydride, bromide and oxide**: Triamylsilicol Si(OH)(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>3</sub>

**Taurke, F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1661-1670).

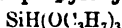
**Silicontetramonochloroethylate**



also SILICONTETRAMONOCOLOROPROPYLATE.

**Taurke, F.** loc. cit.

**Silicontripropoxyhydride**



also **silicontributyloxy and triamylloxy hydrides.**

**Silicontriisobutyl hydride** SiH(C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>3</sub>

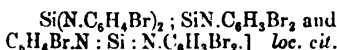
**Taurke, F.** loc. cit.

**Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F.** [Compound Hg<sub>2</sub>C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>ON<sub>2</sub> formed by the] condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

**Reynolds, J. Emerson.** Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -imide, and formation of a compound including the group (SiN). *I.c.*, (1870-1877); [abstract] Proc. *I.c.*, (249-250).

[Action of bromine on silicodiphenylimide; formation of the additive compound, Si(NPh)<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>.] *loc. cit.*

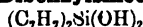
[Action of bromine on silicotetraphenylamide; formation of the compounds



**Diphenylsilicon**



**Dibenzylsilicol**



**Tribenzylsilicol** (C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>)<sub>3</sub>Si.OH

**Ditthey, W.** Diphenyl-silicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132-4136).

**Benzylethylsilicone** SiEt(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)O

**Kipping, F. S.** Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65-66).

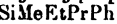
**Derivatives of silicane SiH<sub>4</sub>**

**Diphenylethylchlorosilicane** SiEtPh<sub>2</sub>Cl

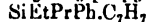
**Phenylethylpropylchlorosilicane**



**Phenylmethylethylpropylsilicane**



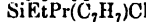
**Phenylbenzylethylpropylsilicane**



**Benzylethylchlorosilicane**



**Benzylethylpropylchlorosilicane**



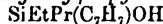
**Benzylmethylethylpropylsilicane**



**Derivatives of silicol SiH<sub>3</sub>.OH**

**Methylethylpropylsilicol** SiMeEtPr.OH

**Benzylethylpropylsilicol**

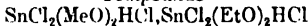


and the ether (SiEtPr.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O

**Kipping, F. S.** loc. cit.

TIN COMPOUNDS.

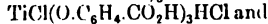
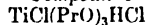
*Compounds*



**Rosenheim, A. und Schnabel, R.** Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

TITANIUM COMPOUNDS.

*Compounds*



**Rosenheim, A. und Schnabel, R. *I.c.***, (2777-2782).

VANADIUM COMPOUNDS.

**Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A.** Verbindungen des vierwer-

sur les composés halogénés alcoylés. *l.c.*, (671-672).

**Bernstein, A.** Einwirkung von Chloriden des Phosphors auf einige substituierte Phenole. Diss. Rostock, 1903, (43).

**Kobert, R.** 1. Phosphorsuboxyd. 2. Triphenylarsinoxychlorid. Rostock, SitzBer. natf. Ges., 1903, (I-X).

**Lemoult, P.** Sur l'anilide orthophosphorique et ses homologues; de la non-existence du composé

$C_6H_5AzH - P \equiv (AzC_6H_5)_2$ . Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (206-208).

**Linke, G. L.** Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1902, (42).

**Lüdecke, K. R.** Glycerinphosphorsäure und Lecithin. Diss. München, 1905, (82).

**Marie, C.** Contribution à l'étude des acides phosphorés dérivés des acétones et des aldéhydes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (335-432).

**Mentzel, E.** Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf primäre aliphatische Amine. [Phosphine.] Diss. Rostock, 1903, (61).

**Mottet, L.** Einwirkung von Aethoxylphosphorchlorür auf secundäre aliphatische Amine. Diss. Rostock, 1903, (51).

**Rosenheim, A. und Levy, W.** Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (34-47).

**Schick, G.** I. Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, (53).

**Tenner, T.** Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904, (53).

#### Formation of

$Ph_3PO$ ;  $Ph_3P$ ;  $(PhCH_2)_3PO$ ;  
 $(PhCH_2)_3PO.OH$

and tri- $\alpha$ -naphthylphosphine oxide  
 $(C_{10}H_7)_3PO$

**Sauvage, R.** Action des chlorures de phosphore sur les combinaisons organomagnésiennes de la série aromatique. Paris, C. R. Acad. sci., 139, 1904, (674-676).

Formation of  
 $PMe_2Cl$ ;  $PMe_2I$ ; and  $PMe_2Br$

Preparation of  
alkyl-phosphinic acids and phosphines.

**Auger, V. et Billy, M.** Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. *l.c.*, (597-599).

**Glycerolphosphoric acid**  
 $C_3H_5(OH)_2.O.PO(OH)_2$

**Power, F. B. and Tutin, F.** The relation between natural and synthetical glycerolphosphoric acids. [Calcium strontium, barium, lithium, manganese and zinc glycerophosphates.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (249-257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (72-73).

**Cetylphosphoric acid**  
 $C_{16}H_{33}O.P(O)(OH)_2$

**Biehinger, J.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1205, (3974-3977).

#### PALLADIUM COMPOUNDS.

**Gutbier, A.** Palladium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (23-41).

**Diphenylpalladosammin chloride**  
 $Pd(C_6H_5.NH_2)_2Cl_2$   
and the bromide

**Di-o-and-p-tolylpalladosammin chlorides**  
and bromides.

**Gutbier, A.** Derivative des Palladosammin-chlorides und -Bromides. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., 38, 1206, (2107-2111).

**Palladochloride methylaniline hydrochloride**

$PdCl_2.2C_6H_5.NHMe.HCl$

**Pallado-(di)-phenylmethylaniline-chloride**

$Pd[C_6H_5.NHMe]_2Cl_2$   
and similar compounds.

**Gutbier, A. und Krell, A.** Palladium. *l.c.*, (3869-3873).

#### SULPHUR COMPOUNDS.

**Harzer, A.** Reaktivität des Sulfuryl. Die sogenannten negativen Radikale. Diss. Göttingen, 1904, (62).

ANTIMONY COMPOUNDS.

**Schmid, H.** Chlorierte Antimoniate und die Metachlorantimonsäure, sowie Halogendoppelsalze des vierwertigen Antimons. Diss. Tübingen, 1905, (61).

*Formation of EtSbI<sub>2</sub>*

**Auger, V. et Billy, M.** Action des solutions organomagnésiennes sur les dérivés halogénés du phosphore, de l'arsenic et de l'antimoine. Paris, C'-R. Acad. sci., **139**, 1904, (597-599).

SILICON COMPOUNDS.

**Silicontetraamyl** Si(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)<sub>4</sub>  
**Silicontriethyl hydride, bromide and oxide**: Triethylsilicol Si(OH)(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>

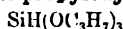
**Taurke, F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1661-1670).

**Silicontetramonochloroethylate**  
Si(OC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl)<sub>4</sub>

also SILICONTETRAMONOCOLOROPPYLATE.

**Taurke, F.** loc. cit.

**Silicontripropoxyhydride**



also **silicontributyloxy and tri-amyloxy hydrides.**

**Silicontriisobutyl hydride** SiH(C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>3</sub>

**Taurke, F.** loc. cit.

**Marsh, J. E. and Struthers, R. de J. F.** [Compound Hg<sub>2</sub>C<sub>5</sub>H<sub>2</sub>ON<sub>2</sub> formed by the] condensation of . . . [acetone] with mercury cyanide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1878-1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (248).

**Reynolds, J. Emerson.** Silicon researches. Part IX. Bromination of silicophenyl-imide and -imide, and formation of a compound including the group (SiN). *loc.*, (1870-1877); [abstract] Proc. *loc.*, (249-250).

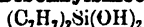
[Action of bromine on silicodiphenylimide; formation of the additive compound, Si(NPh)<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>.] *loc. cit.*

[Action of bromine on silicotetraphenylamide; formation of the compounds

Si(N.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br)<sub>2</sub>; SiN.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub> and C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br.N:Si:N.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>.] *loc. cit.*

**Diphenylsilicon**  
(Ph<sub>2</sub>SiO)<sub>3</sub>

Dibenzylsilicol



**Tribenzylsilicol** (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>Si.OH

**Dithey, W.** Diphenyl-silicon und Benzylsiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4132-4136).

**Benzylethylsilicone** SiEt(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)O

**Kipping, F. S.** Organic derivatives of silicon. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (65-66).

Derivatives of silicane SiH<sub>4</sub>.

**Diphenylethylchlorosilicane** SiEtPh<sub>2</sub>Cl

**Phenylethylpropylchlorosilicane**  
SiEtPrPhCl

**Phenylmethylethylpropylsilicane**  
SiMeEtPrPh

**Phenylbenzylethylpropylsilicane**  
SiEtPrPh.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>

**Benzylethylchlorosilicane**  
SiEt(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)Cl<sub>2</sub>

**Benzylethylpropylchlorosilicane**  
SiEtPr(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)Cl

**Benzylmethylethylpropylsilicane**  
SiMeEtPr.C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Derivatives of silicol SiH<sub>2</sub>.OH

**Methylethylpropylsilicol** SiMeEtPr.OH

**Benzylethylpropylsilicol**  
SiEtPr(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)OH

and the ether (SiEtPr.C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O

**Kipping, F. S.** loc. cit.

TIN COMPOUNDS.

Compounds

SnCl<sub>2</sub>(MeO)<sub>2</sub>.HCl, SnCl<sub>2</sub>(EtO)<sub>2</sub>.HCl

SnCl<sub>4</sub>(EtO)<sub>2</sub>.SnCl<sub>4</sub>(PhO)<sub>2</sub>.HCl and

SnCl<sub>4</sub>(O.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>.HCl

**Rosenheim, A. und Schnabel, R.** Einwirkung von Zinntetrachlorid und Titantetrachlorid auf organische, hydroxylhaltige Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2777-2782).

TITANIUM COMPOUNDS.

Compounds

TiCl(PrO)<sub>3</sub>.HCl.

TiCl(O.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H)<sub>3</sub>.HCl and

O:Ti(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>.2C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N

**Rosenheim, A. und Schnabel, R.** *loc.*, (2777-2782).

VANADIUM COMPOUNDS.

**Koppel, I., Goldmann, R. und Kaufmann, A.** Verbindungen des vierwer-

tigen Vanadins. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (345-351).

**Vanadiumsesquisulphate**  $V_2(SO_4)_3$  and the compounds with sulphuric acid and ammonium or rubidium sulphates.

**Stähler, A. und Wirthwein, H.** Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3978-3980).

#### ZINC COMPOUNDS.

**Tichvinskij, M. M.** Action du zinc éthylo sur le chlorure de phényldiazonium. (Russ.) *St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1052-1055).

——— Action du zinc éthylo sur le phénylazoéthyle. (Russ.) *l.c.*, (1056-1062); *St. Petersburg*, 1904, (7).

**Zajcev, A. M.** Action de l'anhydride acétique sur l'iodzinc allyle. (Russ.) *St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 16-17).

#### ZIRCONIUM COMPOUNDS.

**Rosenheim, A. und Frank, P.** [Organische] Salze des Zirkoniums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (812-816).

**Stähler, A. und Denk, B.** Zirkonhalogenverbindungen. *l.c.*, (2611-2618)

#### ALKALOIDS.

##### 3000

##### GENERAL.

**Ballandier, J. B.** Quelques réactions colorées. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **20**, 1901, (151-152).

**Baudran.** Action du permanganate de calcium sur les alcaloïdes et en particulier sur la strychnine. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1000-1002).

**Beuttner, E.** Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wchenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (15-17)

**Blangey, L.** Apologie. Diss. Zürich 1903, (108).

**Feder, E.** Basen t der Alkaloide geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. [Biuretreaktion.] Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

**Gössling, W.** Alkaloidchemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (146-149, 166-168, 184-187, 205-207, 225-226).

**Reber, E.** 2,4-Dimethylchinol. Diss. Zürich, 1903, (136). *l.c.*

**Robertson, T. B.** Influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., **2**, 1905, ([159]-162).

**Wörner, E.** Alkaloidreaktionen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (628).

#### 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

##### GENERAL.

**Beckurts, H. und Frerics, G.** Angosturabasen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (470-493).

**Decker, H. und Koch, O.** Papaverinumbasen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1739-1741).

**Elbach, K.** Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (82-86).

**Feder, E.** Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (680-704).

**Gössling, W.** Alkaloide der Chinolingruppe. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (701-702, 714-716).

——— Alkaloide der Pyrrolidingruppe. *l.c.*, (821-822, 830-832).

——— Alkaloide der Phenanthrengruppe. Alkaloide der Puringruppe. *l.c.*, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031).

**Herder, M.** Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Diss. Strassburg i. E., 1905, (57).

**Kayser, R.** Ist im Pfeffer ein flüchtiges Alkaloid vorhanden? *Zs. off. Chem*, Plauen, **10**, 1904, (137-138).

**Knorr, L.** Synthetische Basen aus Methylmorphol und Thebaol und ihr Verhalten gegen die das Methylmorphinmethin spaltenden Reagentien. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3143-3153).

——— und Pschorr, K. Abbau des Morphethebaol zu stickstofffreien Phenanthrenderivaten. *l.c.*, (3153-3159).

**Lotay, J. P.** Auffindung eines neuen Alkaloids in *Strychnos*-Arten auf mikrochemischem Wege. Rec. Trav. Bot. Néerl. Nijmegen, **2**, 1905, (1-16).

**Pictet, A.** Entstehung der Alkaloide in den Pflanzen. Uebers. von E. Rupp. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (896-897, 908-909).

**Reichard, C.** Alkaloidreaktionen. *l.c.*, (877-879); Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (935-941).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B. 1V]. *l.c.*, (644-649).

**Schwarz, R.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Basen. [Narkotin.] Diss. Göttingen, 1903, (47).

**Siemssen, H.** Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (92).

**Spiegel, L. und Spiegel, T.** Borsäuresalze organische Basen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (350-355).

### Aconitine.

**Dunstan, W. R. and Henry, T. A.** The aconite alkaloids. Part XVIII. The aconitine group of alkaloids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1650-1656); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (235).

**Piñerúa, A. E.** Nouveau réactif de l'aconitine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1540-1542).

**Reichard, C.** Alkaloidreaktionen. Aconitin (pur. amorph.). Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (479-486).

**Schulze, H.** Aconitin. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (782-783); **20**, 1905, (368-369).

### BIKHAONITINE $C_{38}H_{51}O_{11}N$

**Dunstan, W. R. and Andrews, A. E.** The aconite alkaloids. Part XVII. Bikhacnitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1636-1650); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (234-235).

### INDACONITINE $C_{34}H_{47}O_{10}N$

**Dunstan, W. R. and Andrews, A. E.** The aconite alkaloids. Part XVI. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chaamanthum*. *l.c.*, (1620-1636); [abstract] Proc. *l.c.*, (233-234).

### Apotharmine



Dihydro, Nitro and Methylnitro Derivatives also Apotharmine Carboxylic Acid.

**Fischer, O. und Buck, C.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

### Berberine.

**Freund, M. und Mayer, F.**  $\alpha$ -Methyl-tetrahydroberberin. *l.c.*, (2652-2654).

**Gadamer, J.** Konstitution der Pseudoammoniumbasen mit Berücksichtigung der Alkaloide und deren Verwandlungsprodukte (Berberin und verwandte Basen). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (12-29).

——— Berberin. *l.c.*, (31-43).

### Brucine.

**Berthelot, M. et Gaudichon.** Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761).

### Cinchonine.

$\alpha$  and  $\beta$ -CINCHONIDINE DIBROMIDES and their nitrates, bromohydrates, perbromides, sulphates and sulphonates.

**Christensen, A. J.** prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (1-29).

### Cinchonamine.

**Howard, B. F. and Perry, F.** Salts of the alkaloid cinchonamine. [The hydrochloride, hydrobromide, hydriodide, platinichloride, salicylate, sulphate, bisulphate and picrate.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1281-'283).

### Cinchotoxine.

**Schwab, G.** Cinchotoxin und Chinoctoxin. Diss. k. techn. Hochschule, München, [1905], (32).

### Cocaine.

**Höger, Fritz.** Ersatzmittel des Kokains. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (886-887).

### Codeine.

**Vongerichten, E. und Wellinger, C.** Amino-codein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1857-1859).

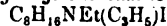
### Coniceine $C_8H_{15}N$

**Braun, J. von und Steindorff, A.**  $\gamma$ -Conicein. *l.c.*, (3094-3107).

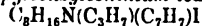
**Löffler, K.**  $\beta$ -Conicein. *l.c.*, (3326-3329).

### Coniine

Ethylallylconiinium iodide



Propylbenzylconiinium iodide



and butylbenzylconiinium iodide.

**Scholtz, M.** Isomere Coniniumjodide. *l.c.*, **37**, 1904, (3627-3635); **38**, 1905, (595-600); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (207-209).

**Scholtz, M. und Pawlicki, P.** Die stereoisomeren Conhydriniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1289-1295).

**Braun, J. von.** Trennung der Coniumalkaloide. *l.c.*, (3108-3112).

### Corybulbine.

**Bruns, D.** Corybulbin und Isocorybulbin. Diss. Marburg, 1903, (87).

### Corydaline.

**Gadamer, J.** Inaktive Corydaline. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (826); ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (765-766).

Konstitution des Corydalins. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (826-827); ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (765).

**Peters, F.** Pharmakologische Untersuchungen über Corydalisalkaloide. Diss. Marburg, 1904, (49).

### Cotarnine.

**Ahlens, W.** Acetyl-hydrocotarnin-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2873-2877).

**Kropf, F.** Kondensationen des Cotarnins. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

### Cytisine.

**Horkheimer, P.** Cytisin. Diss. Berlin, 1905, (56).

### Ephedrine.

**Schmidt, E.** Synthese des Ephedrins. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (73-78).

### Euporphine.

**Zernik, F.** Euporphin. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (720); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (197-200).

### Harmine.

**Fischer, O. und Buck, C.** Harmin und Harmalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (329-335).

### Hyoscyne.

**Hesse, O.** Hyoscin und Atroscin (l- und -i-Skopolamin). Südd. ApothZtg., **45**, 1905, (215-216).

### Mezcaline.

**Heffter, A. und Capellmann, R.** Synthese des Mezcalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3634-3640).

### Morphine.

**Berendes.** Das Morphin und seine Entdecker. Sertürner. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (858-859).

**Bergell, P.** Fortschritte und Ziele der Erforschung des Morphins. Charité-Ann., Berlin, **29**, 1905, (40-45).

**Freund, M.** Constitution des Morphiums. Frankfurt a. M., Jahrest. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (39-40).

**Gabutti, E.** Reazioni colorate della morfina e della codeina. Boll. chim. farm., Milano, **42**, 1903, (481-482).

**Halle, W. L.** Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Frage nach der Konstitution des Morphins (Kodeins-Thebains). ChemZtg., Cöthen, **28**, 1905, (1264-1268).

**Lindner, F.** Phenmorpholinderivate. Diss. Rostock, 1902, (34).

**Peters, H.** Entdeckung des Morphiums vor hundert Jahren. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (303-305).

**Reichard, C.** Alkaloid-Reaktionen. Morphin. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (523-524).

**Vongerichten, E.** Morphenolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1851-1857).

### Opium.

**Hesse, O.** Deutsches Opium. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **44**, 1904, (716-720).

**Linde, O.** Gewinnung des Opiums. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, (233-237).

**Peters, H.** Das schlafmachende Prinzip des Opiums. Zur Erinnerung an Sertürners Morphinentdeckungen vor hundert Jahren. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (236-237).

**Thoms, H.** Deutsches Opium. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144-155); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904). II, 1, 1905, (183-187); ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (773-774); PharmZtg., Berlin, **49**, 1904, (812); Südd. ApothZtg., Stuttgart, **44**, 1904, (685-686).

**Schindelmeyer, J.** Persisches Opium. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (836).

**Simon, Nik.** Opium als Genussmittel. Natur u. Kultur, München, **2**, 1904, (107-111).

**Nicotine.**

**Anselmino**, O. Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (139-142).

**Kissling**, R. Beziehungen des Tabaks zur Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1622-1628).

**Maass**, E. Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1831-1832).

**Mészáros**, E. Molybdänverbindung des Nikotins. Landw. Versuchstat., Berlin, **61**, 1905, (321-349); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (171-173, 185-188).

**Pictet**, A. N-Methyl-pyrrolidin aus Nicotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1951-1952).

**Crépieux**, P. et **Rotschy**, A. Synthèse de la nicotine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (401-422).

**Rotschy**, A. Dédoublément de la nicotine inactive. *l.c.*, (550-552).

**Reichard**, C. Alkaloidreaktionen. Nikotin und Konin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (252-256). II. *l.c.*, (309-313).

**Thoms**, H. Entgiftung des Tabakrauches. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (174-182).

**Zalacskas**, G. L'antidote de la nicotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (711-742).

**Papaverine.**

**Decker**, H. et **Klauser**, O. Action de la soude sur les hydrates quaternaires de la papaverine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (118).

**†Pelletierine.**

**Willstätter**, R. und **Veraguth**, H. Einige Derivate des Pseudopelletierins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1984-1991).

**Phenoxthine.**

**Mauthner**, N. Phenoxthine. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (119-122).

**Physostigmine.**

**Heubner**, W. Pharmakologisches und Chemisches über das Physostigmin.

Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (313-330).

**Wild**, E. Neues Physostigminpräparat zur Verwendung in der Augenpraxis (Eserinöl). Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208).

**Pilocarpine.**

**Jowett**, H. A. D. The constitution of pilocarpine. Part V. Conversion of isopilocarpine into pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (794-798), [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (172-173).

**Pinner**, A. Pilocarpin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1510-1531).

METAPILOCARPINE  $C_{11}H_{15}O_2N_2 + H_2O$  and its salts, *iodomethylate* and *bromoethylate*.

**Pinner**, A. Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. *l.c.*, (2560-2561).

**Quinine.**

**Carette**, H. Sels de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (347-355).

**Duncan**, W. The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (138-140).

**Fühner**, H. Thalleiochinreaction des Chinins und der Kynurensäurereaction von Jaffé. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2713-2715).

**Gaglio**, G. Combinazioni del monoclorigrato di chinina con il metiluretano e l'etiluretano e loro uso in terapia. Messina, Atti Acc. Peloritana, anno **17**, (1902-03), 1903, (332).

**Guignès**, P. Recherche de la quinine par la réaction de J.-J. André. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55-57).

**Kalahne**, A. Eigenschaften der Strahlung des Chininsulfates. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (778-779).

Strahlung des Chininsulfates. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450-472).

**Matolcsy**, M. China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magy. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (144-146).

**Overlach**, M. Chinin und seine Ester. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (815-822).

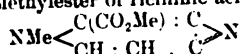


**Rabe, P. und Ritter, K.** Abkömmlinge des Merochinens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2770-2773).

**Reichard, C.** Alkaloid-Reaktionen. Chinin und Cinchonin. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (314-315, 430-431).

**Vincent, E.** Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760).

**Ricinine**  $C_8H_8O_2N_2$   
[Methylester of ricinic acid].



**Maquenne, L. et Philippe, L.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (840-843).

**Schulze, E. und Winterstein, E.** Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (211-221).

### Scopolamine.

**Schmidt, E.** Scopolamin und Scopolin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (559-583).

### Solanidine.

**Wittmann, O.** Abbau des Solanidins. Diss. Erlangen, 1904, (33).

### Sparteine $C_{15}H_{26}N_2$

**Moureu, C. et Valeur, A.** Spartéine. Action de l'iodeure de méthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1601-1603).

— — — Spartéine. Stéréoisomérisation des deux iodométhylates. *l.c.*, (1645-1647).

*Hydroiodide*  $C_{15}H_{26}N_2HI$   
*two Ethyloiodides*  $C_{15}H_{26}N_2C_2H_5I$   
and the salt  $C_{15}H_{26}N_2EtHI$

**Moureu, C. et Valeur, A.** Spartéine. Action de l'iodeure d'éthyle. *l.c.*, **141**, 1905, (49-51).

*Compounds*  $C_{15}H_{26}N_2MeHI$

**Moureu, C. et Valeur, A.** Spartéine. Caractère symétrique de la molécule. *l.c.*, (117-119).

**METHYLSPARTEINE**  $C_{15}H_{25}MeN_2$   
**DIMETHYLSPARTEINE**  $C_{15}H_{24}Me_2N_2$   
**HEMISPARTILENE**  $C_{15}H_{23}N$

**Moureu, C. et Valeur, A.** Spartéine. Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. *l.c.*, (261-262).

— — — Constitution de la spartéine. *l.c.*, (328-330).

**Reichard, C.** Alkaloidreaktionen. Spartein. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (385-388).

**Scholtz, M. und Pawlicki, P.** Halogenalkyladditionsprodukte des Sparteins. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (513-520).

**Willstätter, R. und Marx, W.** Oxydation von Spartein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1772-1780).

### OXYSPARTEINE.

**Ahrens, Felix, B.** Oxy-sparteine. *l.c.*, (3268).

**SPARTYRIN**  $C_{15}H_{24}N_2$   
**OXYSPARTEINE**  $C_{15}H_{24}ON_2$

**Willstätter, R. und Marx, W.** *l.c.*, (1772-1780).

### Strychnine.

**Beckurts, H.** Einwirkung von Brom auf Strychnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (493-496).

**Berthelot, M. et Gauduchon.** Recherches thermochimiques sur la strychnine et la brucine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (753-761).

**Guérin, G.** Antagonisme physiologique entre l'alcool et la strychnine. Nancy. Bul. soc. sci., **51**, 1904, (119-123).

**Howard, D. L.** Separation of strychnine and brucine. London. Anal. **30**, 1905, (261-264).

**Minguin, J.** Dissociation des sels de strychnine décelée par leur pouvoir rotatoire. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (243-245).

**Naumann, K.** Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (79).

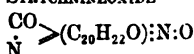
**Pictet, A.** Constitution de la strychnine. Arch. Sci. Phys., (sér. 4), **18**, 1904, (276-277).

**Trotman, S. R. und Hackford, J. E.** Strychnine tannate. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1006-1100).

**ISOSTRYCHINE**  $C_{21}H_{22}O_2N_2$   
and **ISOSTRYCHNIC ACID**  
 $C_{20}H_{21}ON(NH)CO_2H$

**Bacorescu, A. und Pictet, A.** Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2787-2792); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (562-564).

## STRYCHNINEOXIDE



and its salts.

**Pictet, A. und Mattisson, M.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2782-2787).

## Tarconine.

**Bruns, D.** Tarkoninmethyljodid und seine Beziehungen zu Cotarnin und Hydrocotarnin. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (57-69).

## Thebainone.

**Freund, M.** Thebain. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3234-3256).

**Knorr, L.** Thebainon aus Codeinon. l.c., (3171).

— und **Pachorr, R.** Spaltungsproducte des Thebainons. l.c., (3172-3181).

**Pfaff, A.** Thebainon, ein aus Thebain durch Reduktion entstandenes Keton. Diss. Berlin, 1905, (39).

**Pachorr, R.** Thebainon, ein durch Reduction von Thebain entstehendes Keton. (Mit A. Pfaff und F. Herrschmann.) l.c., (3160-3170).

Yohimbine,  $\text{C}_{22}\text{H}_{28}\text{O}_3\text{N}_2$ 

**Hernog, J.** Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (245-347).

**Spiegel, L.** Methylierung der Yohimbo-säure. (Mit H. Kaufmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2825-2833).

## PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

**Bergh, G. Fr.** Alkaloide der perennierenden Lupine. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1904, (416-440).

— Lupinenalkaloide. Diss. Marburg, 1903, (74, mit 2 Tab.).

**Kircher, A.** Die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger *Datura*-arten. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (309-328).

**Neohitch, A.** Ferments de deux levains de l'Inde, de *Mucor Praini* et la *Dematium Chodati*. Action des sels sur la fermentation alcoolique. Thèse. Genève, 1904, (36, av. 1 pl.).

**Schmidt, E.** Lupinenalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (409-415).

**Schmidt, E.** Alkaloide einiger mydriatisch wirkenden Solanaceen. l.c., **243**, 1905, (303-309).

*Aconitum chasmanthum*.

**Dunstan, W. R. and Andrews, A. E.** The aconite alkaloids. Part XVII. Indaconitine, the alkaloid of *Aconitum chasmanthum*. London. J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1620-1636; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (233-234).

*Aconitum species*.

**Dunstan, W. R. and Henry, T. A.** The aconitine alkaloids. Part XVIII. The aconite group of alkaloids. l.c., (1650-1656; [abstract] Proc. l.c., (235).

*Aconitum spicatum*.

**Dunstan, W. R. and Andrews, A. E.** The aconite alkaloids. Part XVII. Bihaconitine, the alkaloid of *Aconitum spicatum*. l.c., 1636-1650; [abstract] Proc. l.c., (234-235).

*Corydalis cava*.

**Gadamer, J.** Alkaloide der oberirdischen Teile der blühenden *Corydalis cava*. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (125-826); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764-765).

— Corydalisalkaloide. 3. Mitt. A. Die Alkaloide der oberirdischen Teile von *Corydalis cava* und *Corydalis solida*. Von Otto Haars. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (147-197).

*Datura alba*.

**Schmidt, E.** Die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Samen von *Datura alba*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (669).

*Datura stramonium*.

**Feldhaus, J.** Quantitative Untersuchung der Verteilung des Alkaloids in den Organen von *Datura stramonium* L. Diss. Marburg, 1903, (96); Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (328-348).

*Lactuca muralis*.

**Wright, R.** Occurrence and distribution of a mydriatic alkaloid in *Lactuca muralis*. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (548).

*Lunasia costulata*.

**Booruma, W. G.** [Lunaerin, Lunaeridin und Lunasin, neue Alkaloide der *Lunasia costulata* Miq.] Buitenzorg, Bull. Inst. Bot., **21**, 1904, (8-25).

*Lupinus albus.*

**Soldaini, A.** Costituzione della *d-Lupanina* dal *Lupinus albus*. Gazz. chim. ital., Roma, **38**, i, 1903, (128-440); Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (113-122).

*Solanum sodomaeum.*

**Oddo, G. und Colombano, A.** Producte, die man aus *Solanum sodomaeum* Linn. extrahirt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2755-2758).

## 3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

**Adametz, L. und Chrassacz, T.** Bildung flüchtiger Alkaloide in Sterilisierten Magermilch durch *Bacillus nobilis* und das Vorkommen ebensolcher Verbindungen im Emmentalerkäse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (70-80).

**Stüber.** Ein dem Veratrin ähnliches Ptomain. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1137-1138).

## PROTEINS.

## 4000 GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Second report of the committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and E. A. Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (341-342).

**Alpers, K.** Silberweissverbindungen. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (915-916).

**Bilts, W.** Schutzwirkung von Salz auf Lösungen von Eiweisskörpern. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-938).

**Burian, P.** Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (297-298).

**Delbrück, M.** Körperfremdes Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (569).

**Devaux, H.** Réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (3-7).

**Effront, J.** Peptone. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (97-99).

**Ellinger, A.** Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. 2. Mitt.: Synthese der Indol-Pr-3-propionsäure (Nencki's Skatolessigsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2384-2388).

Indolbildende Gruppe im Eiweiss und die Quelle der Kynurensäure. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, (84-85).

**Emmerling, O.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Eiweisskörper und ihrer Spaltungsprodukte. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (33-57, 81-84).

**Fano, G. ed Enriquez, P.** Saisicidetti composti salino-proteici. Roma, Rend. Acc. Lincei. (ser. 5), **12**, i, 1903, (491-501); ii, 1903, (3-13).

**Fischer, E.** Synthese von Polypeptiden. IX. Chloride der Aminosäuren und ihrer Acylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (605-619).

XI.—1. Alanyl-glycin und Leucyl-alanyl-glycin; von W. Arhausen. 2. Leucyl-glycin und Alanyl-leucyl-glycin; von A. Brunner. 3. Glycyl-leucin, Alanyl-leucin, Leucyl-alanin, Glycyl-alanyl-leucin und actives Alanyl-glycin; von Otto W. 4. Optisch active  $\alpha$ -Brompropionsäure; von O. Warburg. 5. Leucyl-isoserin; von W. F. Koelker. 6. Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure; von K. Raske. 7. Dipeptide des Phenylglycins mit Glycocoll, Alanin, Asparagin und Asparaginsäure; von J. Schmidt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (123-204).

XIII. Chloride der Aminosäuren und Polypeptide und ihre Verwendung zur Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2914-2925).

und **Abderhalden, E.** Hydrolyse von Proteinstoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (540-544).

Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreasferment. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (290-300).

Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82).

und **Kautsch, K.** Synthese von Polypeptiden. XII. Alanyl-alanin und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2375-2385).

**Fischer, E. und Suzuki, U.** Synthese von Polypeptiden. X. Polypeptide der Diamino- und Oxyamino-Säuren. *l.c.*, (4173-4196).

**Fleurent, E.** Blanchiment des farines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (945-946).

**Galeotti, G.** Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 1. Mitt. Gleichgewicht im System: Eieralbumin, Ammoniumsulfat, Wasser. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (461-471, mit 2 Taf.).

**Gumbel, T.** Verteilung des Stickstoffs im Eiweissmolekül. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (297-312).

**Haslam, H. C.** Separation of proteids. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (267-298).

**Heffter, A.** Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper (mit M. Hausmann). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (213-233).

**Kossel, A.** Neuere Ergebnisse der Eiweisschemie. (mit H. D. Dakin, M. Soave und J. Wakemann). Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1065-1068).

**Kutscher, Fr.** Eiweisskörper. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **38**, 1903, (111-134).

**Landsteiner, K. und Uhlirz, R.** Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (265-270).

**Loew, O.** Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (604-605).

**Malitiano, G.** Unités physiques de la matière albuminoïde et le rôle de la chaux dans leur coagulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (503-504).

**Mohr, O.** Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92-94); Berichtigung. Ebenda, (112).

**Neuberg, C.** Einige Resultate der modernen Eiweissforschung für die Physiologie und Pathologie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1189-1191).

— und **Milchner, R.** Bindung der Kohlehydratgruppe in den Eiweisskörpern. *l.c.*, **41**, 1904, (1081-1084).

**Neumann, W.** Peptone. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (216-251).

**Ohnmals.** Chemismus der Kombinationsfärbungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

**Parthell, A.** Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (923-927).

**Raikow, P. N.** Zustand des Schwefels in den Eiweisskörpern. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (900-901).

**Raske, K.** Ueberführung der  $\beta$ -Vinylacrylsäure in Aminosäuren.—Polypeptide, Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure. Diss. Berlin, 1905, (31).

**Rautenberg, F.** Verhalten von Eiweisslösungen zu den Lösungen einiger Metalloxyde und zu den Metalloxydhydraten. Diss. Rostock, 1902, (31).

**Robertson, T. B.** Ionenproteinverbindungen. I. Einfluss von Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlages. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (610-624, mit 2 Taf.).

**Rohde, E.** Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (161-170).

**Rothera, C. H.** Stickstoffbindung im Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (442-448).

**Schilling, F.** Bestandteile und Konfiguration der Eiweisskörper. Zentralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (363-370).

**Siegfried, M.** Peptone. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (252-257).

**Spiegel, L.** Kondensation von Eiweisspaltprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (112-114).

— Bildung höherer Eiweisskörper aus Peptonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2696-2702).

**Umbert, F.** Abänderung chemischer Eigenart durch partiellen Eiweissabbau im Körper. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1902, (885-888).

**Vermer, P. D.** Présence des albumose dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. *Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich*, **42**, 1904, (169-170).

**Walther, J.** Synthese von eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure. *Zs. KohlensäureInd., Berlin*, **9**, 1903, (328-329, 361-363, 403-405, 413-444).

#### 4010 ANIMAL PROTEINS.

**Abderhalden, E. Bergell, P. und Dörpinghaus, T.** „Kohlehydratgruppe“ des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eieralbumins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **41**, 1904, (530-534).

— und **Le Count, E. R.** Monoaminosäuren des Keratins aus Gänsefedern. *l.c.*, **46**, 1905, (40-46).

— und **Progl, F.** Ceber einen im normalen menschlichen Harn vorkommenden, schwer dialysierbaren Eiweissabkömmling. *l.c.*, (19-23).

— Monoaminosäuren des kristallisierten Eieralbumins. *l.c.*, (24-30).

— und **Rostoeki, O.** Der Bence-Jones'sche Eiweisskörper. *l.c.*, (125-135).

— und **Wells, H. G.** Die Monoaminosäuren des Keratins aus Pferdehaaren. *l.c.*, (31-39).

**Blecher, C.** Apparat zum Lösen und Filtrieren grosser Quantitäten Gelatine, Agar-Agar u. s. w. *ChemZtg. Cöthen*, **29**, 1905, (245-246).

**Borkal, C.** Die peptischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. *Diss. Leipzig*, 1903, (43).

**Brunner, A.** Hydrolyse des Blutfibrins.—Synthese von Polypeptiden. *Diss. Berlin*, 1905, (52).

**Burian, R.** Zu den Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1905, (494-496).

— Zu den Permanganatversuchen von Kutscher und Seemann. *l.c.*, **45**, 1905, (351-354).

**Cohn, M.** Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. *l.c.*, **43**, 1904, (41-43).

**Devaux, H.** Membranes de coagulation par simple contact de l'albumine avec l'eau; application au protoplasma. *Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.*, **1903-1904**, 1904, (34-38).

**Ehrmann, R.** Peroxyprotsäuren. *Diss. Strassburg i. E.*, 1903, (28).

**Flehn, W. und Eiberfeld, J.** Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und über die Hygroskopizität einiger Keratingebilde. *Beitr. chem. Physiol., Braunschweig*, **5**, 1904, (449-460).

**Gaehetgens, W.** Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. *Diss. Strassburg i. E.*, 1904, (44).

**Galler, H.** Hämatin und seine Spaltungs-Produkte. *Diss. Tübingen*, 1902, (47).

**Grutterink, A. und Graff, C. J.** Weevers de. Eine krystallinische Harnalbumose. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **46**, 1905, (472-481).

**Hass, K.** Hämatin. *Diss. Tübingen*, 1905, (XIII+126).

**Hardy, W. B.** Colloidal solution. The globulins. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1905, (251-337).

**Harries, C.** Spaltung des Caseinvermittelst Ozon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2990-2992).

**Hassack, K.** Galalith. [Kaseinpräparat.] *Warenkunde, Wangen i. B.*, **1**, 1905, (43-49).

**Henze, M.** Hämocyanin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1904, (290-298).

— Ergebnisse der neueren chemischen Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. *Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig*, **274**, 1902, (229-232).

**Hepter, J. und Marchlewsky, I.** Blutfarbstoff. Formel des Hämins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (65-69).

**Heubner, W.** Zur Fibrinoglobulinfrage. *l.c.*, **45**, 1905, (355-356).

— Mytolin, ein Eiweisskörper aus Muskeln. *Arch. exper. Path., Leipzig*, **53**, 1905, (302-312).

— Spaltung des Fibrinogens bei der Fibringerinnung. *Diss. Strassburg*, 1903, (15).

**Hüller, R.** Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Rostock, 1904, 32, mit 5 Taf.).

**Holst, G. von.** „Serosamucin“, eine Mucinsubstanz in Ascitesflüssigkeit und Synovia. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1904, (145-155).

**Hüfner, Gusztáv u. Reinhold, Béla.** Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methämoglobin gebunden wird. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, I. Orv. sz., 26, (1904), 1905, (105-111).

**Hugouenq, L.** Les conquêtes récentes de la Biologie dans le domaine du chimisme intestinal. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (1084-1091).

**Hutkamp, W.** Zur Fibringlobulinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (182-197).

——— Vorhandensein von Fibringlobulin in Fibrinogenlösungen. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), 6, 1905, (197-201).

——— Zur Fibringlobulinfrage und Erwidern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 46, 1905, (273-279).

——— Fällung des Serumglobulins im Blutserum mittels Essigsäure. l.c., (394-400); (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), 6, 1905, (202-209).

**Hunter, Andrew.** Chemical specificity of precipitins. J. Physiol., Cambridge, 32, 1905, (327-342).

**Inouye, K.** Vorkommen einer Lävulinensäure bildenden Atomgruppe in Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 42, 1904, (117-120).

——— und **Kotake, Y.** Darmnucleinsäure. l.c., 46, 1905, (201-205).

**Knoch, C.** Kasein, seine Herstellung und Verwertung. MolkZtg, Hildesheim, 17, 1903, (993-994, 1013-1014).

**Kobert.** Häemocyanin. Rostock, Sitz-Ber. natf. Ges., 1903, (XXI-XXXIV).

**Kossel, A.** Bildung der Protamine im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (347-352).

(p-7195)

**Kossel, A. und Dakin, H. D.** Protamines. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (755-756).

——— **Salmin und Clupein.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41, 1904, (407-415).

**Küster, W.** Hämatin. l.c., 44, 1905, (391-421).

**Kutscher, Fr.** Zur Abwehr. [Betr.: „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat.“] l.c., 44, 1905, (317-319); 46, 1905, (305-306).

——— und **Schenck, M.** Oxydation von Eiweissstoffen mit Calciumpermanganat. (Oxydation von Lein.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (455-459).

——— Oxydation der Thymusnucleinsäure mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (309-316).

**Langstein, L.** Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 3, Abt. I, 1904, (453-496).

——— Kohlehydratgruppe des Serumglobulins, des Serumalbumins und des Eialbumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 42, 1904, (171-174).

**Laza, O.** Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 1, 1905, (538-547).

**Levene, P. A.** Spaltung der Gelatine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41, 1904, (8-14, 99-100).

——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 8. Mitt. Milznucleinsäure. l.c., 45, 1905, (370-380).

——— und **Stockey, L. B.** Pankreasnucleoproteid. l.c., 41, 1904, (404-406).

**Levites, S.** Desamidoalbumine. l.c., 43, 1904, (202-206).

**Lotmar, Fritz.** Albumosen des kristallisierten Serumalbumins. D. Strassburg i. E., 1904, (31).

**Lumière, A., Lumière, L. et Chevrotier, J.** Préparation et propriétés d'extraits protoplasmiques de globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (142-143).

**Maksimovič, S.** Une des albumines du sérum du sang de vache. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (931-940).



physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (274-296).

**Steinegger**, R. Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, (No. 23).

**Stendel**, H. Thymusnucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (165-170); **43**, 1904, (402-405); **46**, 1905, (332-336).

**Sutherland**, W. A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin

[ $C_{1426}H_{2364}N_{359}O_{482}S_{15}$ ]  
Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

**Uhlik**, M. Heteromorphismus des Pferdsblut-Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (64-88, mit 1 Taf.).

**Vernier**, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170).

**Ville**, J. et **Derrien**, E. Sur une combinaison fluorée de la méthémoglobine. l.c., (1195-1197; 1549-1551). [Erratum (1427).]

**Wohlgemuth**, J. Hydrolyse des Leberproteids. [Nucleoproteid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4362-4364).

—— Nucleoproteid der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (519-523); **44**, 1905, (530-539).

**Zaleski**, J. Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. l.c., **43**, 1904, (11-17).

**Zanetti**, C. U. Sull'ovimucoid e sieromucoid. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, i, 1903, (160-164).

**Ziemke**, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

#### 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Abderhalden**, E. und **Herrick**, J. B. Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von *Lupinus*. Hoppe-Seylers (D-7195)

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (479-485).

**Abderhalden**, E. und **Reinbold**, B. Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. l.c., **44**, 1905, (284-293).

—— Abbau des Edestins aus Baumwollsaamen durch Pankreassaft. l.c., **46**, 1905, (159-175).

—— und **Rona**, P. Zusammensetzung des „Eiweiss“ von *Aspergillus niger* bei verschiedener Stickstoffquelle. l.c., (179-186).

—— und **Rostoski**, O. Die Monoaminosäuren des „Edestins“ aus Baumwollsaamen und dessen Verhalten gegen Magensaft. l.c., **44**, 1905, (265-275).

—— und **Teruuchi**, Y. Zusammensetzung von aus Kiefernssamen dargestelltem Eiweiss. l.c., **45**, 1905, (473-478).

**Balland**. Blanchiment des farines par l'électricité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (822-823).

**Boulaygue**. Méthode de dosage des matières protéiques végétales. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (413-416).

**Mack**, W. R. Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (259-273).

**Malyszczycki**, E. Tourbes polonaises. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (897-905).

**Prisnischnikow**, D. Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Proteinstoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (804-808).

—— Ritthausens Klassifikation der pflanzlichen Proteinkörper. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (15-27).

—— Einwirkung von 4 prozent Schwefelsäure auf das Legumin. l.c., (27-40).

**Sellier**, E. Einwirkung des Kalkes auf gewisse Stickstoffsubstanzen der Rübensäfte. [Eiweiss-Stickstoff.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202).

**Sellier**, E. Jus de betteraves. [Proteide.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27).



**Shiga, K.** Einige Hefefermente. 1. Fermentative Umwandlung der Nucleinbasen. 2. Vorkommen von Arginase in Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (502-507).

**Winterstein, E.** Die aus Ricinussamen darstellbaren Eiweisssubstanzen. *l.c.*, **45**, 1905, (69-76).

— und **Pantanelli, E.** Die bei der Hydrolyse der Eiweissubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. *l.c.*, (61-68).

**Zaleski, W.** Eiweissbildung in reifen Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (126-133).

#### WHEAT PROTEINS.

**Abderhalden, E.** und **Samuely, F.** Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (276-283).

**Fleurent, E.** L'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé ; conditions du dosage de cet élément. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312).

**Hayashi, H.** Die Peptischen Spaltungsprodukte des Weizenklebereiweisses Artolin. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (289-314).

**König, J.** und **Rintelen, P.** Die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. I. Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (401-407, 721-728).

**Lindet et Ammann, L.** Influence des éléments de la farine bise sur l'extraction du gluten et sur la panification. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (56-58); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (454-456).

**Osborne, T. B.** und **Harris, I. F.** Die Proteinkörper des Weizenkornes. 1. Das in Alkohol lösliche Protein und sein Glutaminsäuregehalt. [Übers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (516-525).

#### COLOURED COMPOUNDS.

##### 5000 GENERAL.

**Armstrong, H. E.** and **Robertson, W.** The significance of optical properties as

connoting structure: camphorquinone—hydrazones—oximes—diaz-derivatives: a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

**Blitz, W.** Herrn P. D. Zacharias zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbvorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (184-187).

— Zur Theorie des Färbvorganges. 2. Messungen über die Bildung anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mitt. K. Utescher.) 3. Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe (Mit P. Behre.) *l.c.*, (2963-2977); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63).

— Zur Theorie des Färbvorganges. IV. Farblacke. (Mit K. Utescher.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4143-4149).

**Fischer, H.** Kolloidale Natur der Stärkekörner und ihr Verhalten gegen Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).

**Foa, J.** Cromofori, cromogeni e materie coloranti. Napoli, Rend. Acc. sc. (ser. 3), **9**, 1903, (117-135).

**Fox, K.** Färbereivorgänge. I. Fächromismus der gefärbten Fasern. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (257-259).

**Georgievics, G. von.** Theorie des Färbeprozesses. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (854-862).

**Hantzsch, A.** The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (289-295).

**Hartley, W. N.** Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167).

**Heermann, P.** Färbereiprozesse. III. Beizen-Konzentration und Beizenaufnahme bei der primären Metallbeizung. IV. Die zinnökonomische Frage und die repetierte Zinnbeizung. V. Basizität, Basizitätszahl und ihre Rolle bei der primären Metallbeizung. VI. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung.

VII. Fixationsformen der primären Metallbeizungen. VIII. Die repetierten Eisen-, Chrom- und Tonbeizungen. IX. Der Zinn-Phosphat-Prozess. Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (335-339, 350-352, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-91, 108-112, 165-170, 183-188, 197-200, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70, 323-326, 340-343).

**Heeman**, P. Richtigstellung des Knapsteinschen Einwandes gegen meine Arbeit. Beiztheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. *l.c.*, **15**, 1904, (284).

**Justin-Mueller**, Ed. Färbevorgänge. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (14-16).

——— Färbevorgänge. A. Absorptionsfärbevorgänge. B. Adhäsionsfärbevorgänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862-874).

**Kapf**, S. Beizen der Wolle mit saurem chromsaurem Kali. Leipziger Monatschr. Textilind., **19**, 1904, (664-666, 734-735, 805-806).

**Kehrmann**, F. Farbige und farblose Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3777-3778).

**Knapstein**, C. Beizen in der Seidenfärberei: Ein Einwand gegen die Arbeit des Herrn P. Heermann: Beiztheorien und generelle Vorgänge bei den primären Metallbeizungen. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (248-250).

**Knecht**, E. Färbevorgänge. Eine Erwiderung an Herrn Justin-Mueller. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (138-140).

**König**, E. Lichtempfindlichkeit der Leukobasen organischer Farbstoffe und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (94-96).

**Linder**, E. and **Ploton**, H. [Dyeing, a phase of coagulation.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1906-1936); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240-241).

**Ney**, W. Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluoren-oxalsäureestern. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

**Ohnawals**. Chemismus der Kombinationsfärbungen. Zur Kenntnis der

Eiweisstoffe. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

**Pringheim**, H. H. Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

**Ruttkä**, V. Theorie der vitalen Färbung. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (91-98).

**Schmidlin**, J. Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (542-544).

——— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation. *l.c.*, (602-604).

——— Les tétraoxycyclohexane-rosanilines. *l.c.*, (676).

——— L'action des basses températures sur les matières colorantes. *l.c.*, (731-732).

——— La théorie des matières colorantes. *l.c.*, (871-873).

**Smedley**, Ida. Origin of colour. Derivatives of fluorene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1240-1256); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (221).

**Stobbe**, H. Chemische Lichtwirkung und Chromatropie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (63-65).

**Szabraniski**, W. Théorie des matières colorantes organiques. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (886-892, 905-913).

**Wahl**. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1902. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (881-889).

**Zacharias**, P. D. Hrn. W. Biltz zur Entgegnung. [Betr. Theorie des Färbevorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (816).

## 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

**Alway**, F. J. and **Gortner**, R. A. The molecular weights of the yellow nitroso compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (400-403).

**Decker**, H. and **Solonina**, B. [Ethers of dithymolylamine and of thymoquinone-thymolimide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (64-68).

——— Constitution des couleurs nitrosées du thymole. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1564-1565); **37**, 1905, (123-129); St. Petersburg, 1905, (10).

**Graebe**, C. [Alizarine dimethyl ether.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (152-153).

**Jackson**, C. L. und **Clarke**, L. [Rosocyanine,  $C_{14}H_{14}O_4$ . Formed by the action of boric and sulphuric acids on curcumin.] *l.c.*, (2711-2712).

**Lidov**, A. P. et **Gulinov**, G. N. Sur un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205).

**Roemwolt**, G. Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinyllobersteinsäureathers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

**Sachs**, F. und **Sachs**, L. [Methyl-4-dimethylaminophenylcarbinol.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (511-517).

**Tschugaeff**, L. Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimid-kupfer-Derivate. *l.c.*, (2899-2914).

**Vorländer**, D. [Piperonal hydrochlorides and hydrobromides.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (1-80).

**Willstätter**, R. und **Kalb**, L. [Sodium salt of diphenquinhydrone violet coloured.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1232-1241).

#### Flavonols.

**Berstein**, J., **Fraschina**, C. und **Kostanecki**, St. von. [3',4'-Dioxyflavonol and derivatives—yellow substances.] *l.c.*, (2177-2182).

**Edelstein**, Anna und **Kostanecki**, St. von. [4'-Oxyflavonol and 4'-oxyflavanone and derivatives—yellow substances.] *l.c.*, (1507-1509).

**Gutzeit**, A. und **Kostanecki**, St. von. [3'-Oxyflavonol, 3'-methoxyflavonol and 2'-oxy-3-methoxychalkone yellow compounds.] *l.c.*, (933-935).

**Kostanecki**, St. von und **Rudse**, Fr. [3,4,3',4'-Tetraoxyflavonol and derivatives—yellow compounds.] *l.c.*, (935-938).

#### Fulgides.

**Stobbe**, H. [Coloured phenyl and phenylmethyl fulgides, also tri and tetraphenylfulgenic acids.] *l.c.*, (3673-3682).

**Stobbe**, H. [Yellow dimethylphenyl and dimethyl-p-tolyl fulgides.] *l.c.*, (3893-3897).

— und **Echert**, R. [Yellow and red furyldimethyl, furyldiphenyl and difuryl fulgides.] *l.c.*, (4075-4081).

— und **Küllenberg**, A. [o-, and p-nitrophenyldiphenyl fulgides—orange red substances.] *l.c.*, (4080-4087).

— und **Leuner**, K. [Yellow stereoisomeric dimethylamylfulgides.] *l.c.*, 3897-3903.

#### NATURAL PIGMENTS.

**Ardichovskij**, V. Zoopurpurin, ein neues Pigment der Protozoa (*Blepharisma lateritium* [Ehrb.]. Arch. Protistenkunde, Jena, **6**, 1905, (227-229).

**Griffiths**, A. B. Composition of certain invertebrate pigments. Chem. News, London, **91**, 1905, (90-91).

— On *Micrococcus glutinis*: a new chromogenic microbe. The composition of the pigment produced when the microbe is grown on gelatin. *l.c.*, (97-98).

**Lidov**, A. P. et **Gulinov**, G. N. Un pigment vert de la lignine. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 202-205).

**Marchlewski**, L. und **Matejko**, Wl. Bixin, the colouring matter of *Einzorleana*. I part. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (745-753).

**Onfroy**, P. Recherches des matières colorantes dans les absinthies. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (99-104); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (59-62).

**Staal**, J. Ph. [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] die Mutter-substanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. (Holländisch.) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **6**, 1905, (156-190); Arnhem, 1905, (49).

**Wolff**, H. Melanotische Pigmente. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (476-488).

#### Phaeophyceae colours.

**Mollisch**, H. Brauner Farbstoff der Phaeophyceen und Diatomeen. Bot. Ztg., Leipzig, **63**, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (131-144).

**Twett, M.** Kritische Bemerkungen zu Molischs Arbeit über die Phaeophyceen-Farbstoffe. *l.c.*, Abt. 2, 1905, (273-278).

*Blood pigments.*

**Buraczewski, J. et Marchlewski, L.** La matière colorante du sang et la chlorophylle. (Polish) *Kraków, Rozpr. Akad.*, **44 A**, 1904, [1905], (258-262).

——— Blutfarbstoff. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (410-414).

**Freund, M.** Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. *Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*, **1903-1904**, 1905, (42-43).

**Goldmann, H. und Marchlewski, L.** Blutfarbstoff. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (415-416).

——— **Hetper, I. und Marchlewski, L.** Blutfarbstoff. *l.c.*, **45**, 1905, (176-182).

——— The blood colouring matter. *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (279-285).

**Hansen, F. C. C.** Eisenhämatin, Chromalaunhämatin, Tonerdealaunhämatin, Hämateinlösungen und einige Cochenillefarblösungen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **22**, 1905, (45-90).

**Henze, M.** Arbeiten auf dem Gebiete des Blutfarbstoffes. *Schmidts Jahrb. ges. Med.*, Leipzig, **274**, 1902, (229-232).

**Hetper, J. und Marchlewski, L.** Blutfarbstoff. Formel des Hämins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (65-69).

**Marchlewski, L.** Wahrscheinlichkeit der Identität des Phylloerythrins und Cholehämatins. *l.c.*, **43**, 1904, (207-210).

——— Identität des Cholehämatins, Bilipurpurins und Phylloerythrins. *l.c.*, (464-468); (Polish) *Kraków, Rozpr. Akad.*, **44 A**, 1904, [1905], (263-266).

——— Ursprung des Cholehämatins (Bilipurpurins). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (466-467); *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (743-745).

——— Les progrès récents de la connaissance de la matière colorante du sang et de la chlorophylle. (Polonais)

*Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (797-806).

**Milroy, J. A.** Reduced acid haematin and some of its derivatives. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1905**, (1904), (xiii-xiv).

**Pregl, F.** Kohlenoxydhämochromogen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (173-181).

**Riegler, E.** Reagens zum Nachweis der verschiedenen Blutfarbstoffe oder der Zersetzungsprodukte derselben. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (539-544).

**Zaleski, J.** Verbindungen des Mesoporphyrins mit Eisen und Mangan. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (11-17).

**Ziemke, E.** Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. *Vierteljahrsschr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

*Chlorophyll.*

**Griffiths, A. B.** On geranium chlorophyll. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (76).

**Marchlewski, L.** Chlorophyllchemie. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (422-426).

*Skatole Red.*

**Maillard, L. C.** Chromogen des sogenannten Skatolrotes. (Berichtigung.) *l.c.*, **46**, 1905, (515-517).

**Rösler, C.** Skatolroth und ähnliche Harnfarbstoffe. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (847-855).

**Staal, J. Ph.** Das Chromogen des sogenannten Skatolrotes im normalen Menschenharn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (236-262).

**5020 DYE STUFFS.**

*GENERAL.*

**Barbier, Ph.** Nouvelles matières colorantes directes. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **75**, 1905, (153-154).

**Bernthsen.** Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit. *Färberztg.*, Berlin, **14**, 1903, (158-163, 180-183, 203-208).

**Rinz, A.** Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe. *Bonn*, 1905, (VIII+43).

**Bins, A.** Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (321-327, 347-354).

**Bucherer, H. Th.** Die Teerfarbchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1841-1851, 1873-1883, 1959).

**Cain, J. C. and Thorpe, J. F.** The synthetic dyestuffs and the intermediate products from which they are derived. London, 1905, (xv+405).

**Ohlpin, G. W.** Die Resultate der Prüfung von 50 Teerfarbstoffen durch Versuche an Menschen und Tieren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (169-172).

**Draher, C.** Beizenfarbstoffe. Färbertztg, Berlin, **14**, 1903, (229-230).

**Ehlert, W.** Die Farben und ihre Töne. Technische Anleitung zum Anlegen, Mischen und Drucken von Tonfarben. Leipzig, 1905, (23, mit 6 Taf.).

**Eibner, A.** Natürlicher und künstlicher Krapplack. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1905, (152-154).

Indischgell und seine Ersatzmittel. *l.c.*, (164-167).

Lichteinheit von Malerfarbstoffen. *l.c.*, (174-178).

**Friedlander, P.** Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (449-518).

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. 1902-1904. Berlin, 1905, (VI+834).

Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (672-676).

**Georgievics, G. von.** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (902-905).

**Gnehm, R.** Organische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Berlin, 1905, (878-1214).

**Krüss, P.** Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (257-296, mit 5 Taf.).

**Lauterbach, F.** Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewand-

ten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues. Leipzig, 1505, (V+113).

**Liebermann, C.** Beizenfarbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (881-893); Färbertztg, Berlin, **14**, 1903, (197-199).

**Meyer, Richard und Spangler, Oskar.** Zur Constitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1318-1333).

**Pauli, R.** Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen. Zs. Textilind., Leipzig, **5**, 1902, (385-386, 401-403).

**Prud'homme, M.** Nouveaux colorants hydraziniques. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (155-156).

Les produits de réduction des oxyanthraquinones. *l.c.*, (415-420).

**Reverdin, F.** Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. Monit. sci. Quen., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (33-39, 244-250, 566-573, 819-824); **19**, 1905, (194-201).

**Schachtel, G.** Zulässigkeit künstlicher Farbstoffe zum Färben von Lebensmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1041-1048).

**Schultz, G.** Die organischen Vorprodukte der künstlichen organischen Farbstoffe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (662-672).

**Schwalbe, C.** Farbstoffe. Bericht über das 1.-4. Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (634-640, 751-754, 783-785); **4**, 1905, (82-85, 106-109, 202-205, 222-226); 1. Vierteljahr 1905. *l.c.*, (419-423, 443-445).

**Wahl, Les matières colorantes nouvelles.** Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1905, (1142-1151).

**Walter, J.** Erfahrungen eines Betriebsleiters. Hannover, 1905, (X+357, mit 12 Taf.).

**Zerr, G. und Ribencamp, R.** Handbuch der Farbenfabrikation. Lfg 2-21. Dresden, 1905, (33-672).

## DYEING.

**Bilts, W.** Theorie des Färbeproganges. 1. Messungen über die Bildung

anorganischer Analoga substantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.) 2. Ueber die Zustandsaffinität einiger Schwefelfarbstoffe. (Mit P. Behre.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (46-63).

**Buntrock, A.** und **Rauber, E.** Schwächung der Baumwollfaser beim Färben mit Schwefelfarbstoffen. Textiltztg, Braunschweig, **1**, 1903, (3-4, 21-22, 123-124).

**Curtis et Lemoult, P.** L'affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1606-1608).

**Delmart, A.** Die Die Stück- und Kammgarn-Färberei in ihrem ganzen Umfange. Ein Praktisches Hilfs-, Lehr- und Musterbuch für Färberei-Techniker. Lfg 7-13. Leipzig, 1903-1904, (251-586).

**Dreaper, W. P.** Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de-solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228).

**Dürsteler, W.** Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg, Berlin, **16**, 1905, (83-85).

**Erdmann, E.** Ursolfärberei (Färben von Rauchwaren). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1377-1382).

**Friedlander, P.** Chemische Technologie der Spinnfasern. [Farbstoffe.] Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (519-529).

**Georgievics, G. von.** Abhängigkeit der Farbe und des Beizfärbevermögens der Oxyanthrachinone und ihrer Sulfo-äuren von ihrer Konstitution. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (185-192).

**Göhring, C. F.** Färberei von Fäden und Geweben. Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **84**, 1905, (SitzBer. 211-233).

**Hegel, S.** Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950-961).

**Herzfeld, J.** Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Tl 2: Die Bleicherei, Wäscherei und Karbonisation. 2., Aufl. von F. Schneider. Berlin, 1905, (XVI+450).

**Kirpitschnikoff, S.** Oxydation der höheren Homologen des Anilins auf der

Faser. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (233-234); Textiltztg, Braunschweig, **3**, 1905, (499-500).

**Knecht, O.** Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färbertztg, Berlin, **15**, 1904, (118-121, 134-139).

**Lehne, Adf.** Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. ErgBd 2. Lfg 1.2. Berlin, 1905, (XVIII+1-32).

**Lessing, J.** Lichtechtheit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (894-895).

**Michaelis, L.** Theorie des Färbeprocesses. Med. Woche, Berlin, **1901**, (69-70).

**Pappenheim, A.** Zur Aufklärung der chemischen Natur des Weigertschen und Unnaaschen Elastinfarbstoffes nebst Mitteilungen über Schnellfärbung des elastischen Gewebes und neue schnellfärbende Elastinfarbstoffe. Mit Fr. Pröscher. Monatshefte Derm., Hamburg, **39**, 1904, (134-146).

**Schaposchnikoff, W.** und **Minajeff, W.** Das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (81-84).

**Schmid, H.** Anwendung der haltbaren Hydrosulfite in der Druckerei. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (609-613).

**Sicherer, W. von.** Farben und Färben. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (432-434, 453-456).

**Sommerhoff, E. O.** Färbungen der Derivate des Trinitrobenzols auf Seide und Wolle. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (209).

**Theis, F. C.** Färben der Baumwolle mit Schwefelfarbstoffen. Textiltztg, Braunschweig, **1**, 1903, (387-390, 395-399).

**Ullmann, G.** Apparatfärberei. Berlin, 1905, (X+250).

**Zacharias, P. D.** Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-997).

**Zerr, G.** und **Rübencamp, R.** Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Ver-

wechlung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben (Lfg. 1. Dresden, 1905—1. Umschl. 1904). 32, mit 2 Tab.

#### *Formation of spots.*

**Georgievici, G. von, und Müller, A.** Eine Fleckenbildung in Seidenstoffen. Textiltzg., Braunschweig, **1**, 1903, 67—68, 75.

**Gianoli, G.** Die rötlichen Flecken auf mit Zinn beschwerten Seidenstoffen. Chem.Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (1083—1084).

**Göhrling, C. F.** Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textiltzg., Braunschweig, **1**, 1903, 68—69, 76—77, 86—87.

**Kasack, W.** Ursache der Fleckenbildung auf Seidenstoffen im Lichte der neuesten Untersuchungsergebnisse. Leipziger Monatschr., Textilind., **18**, 1903, 23—24, 98—99; **19**, 1904, (246—247, 314—315).

**Sisley, P.** Fleckenbildung auf Seidenstoffen. Textiltzg., Braunschweig, **1**, 1903, 91.

#### ANTHRACENE DYES.

**Bally, O.** Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (194—196).

**Freund, M.** Neue Anthracenfarbstoffe. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903—1904**, 1905, (44).

**Lagodziński, K.** 1,2-Anthrachinon.—I. 1,2-Nitrosoanthrol und dessen Derivate. —II. 1,2-Aminoanthrol und dessen Derivate.—V. Ueberführung des 1,2-Triacetylaminoanthrols in 1,2-Amino-oxyanthrachinon. VI. 1,2-Anthrahydrochinon. VII. Ueberführung des 1,2-Anthrahydrochinons in Alizarin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (59—89).

**Maffezzoli, F.** Anthrachinon-orthodicarbonsäureanhydrid. [Versuche zur Darstellung eines Anthrachinonindigos.] Diss. Freiburg i. Br., 1904, (48).

**Sachs, H.** Derivate des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (36).

#### AZO DYES.

**Alway, F. J. und Bonner, W. D.** Umlagerung der Azoxybenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2518—2520).

**Bosch, E.** Aethylbenzylanilin. [Azofarbstoff  $C_{10}H_7ON_2$ .] Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (48).

**Busch, M. und Bergmann, Ed.** o-Aminoazofarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (105—113).

**Heidenhain, M.** Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, (347—343).

**Julius, P.** Die angeblichen Azofarbstoffe aus  $\beta\beta$ -Dinaphtol. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (19).

**Kalb, L.** Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondimins. [Azofarbstoffe.] Diss. München, 1905, 80.

**Kehrman, F.** Azoxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2952—2962, 3604—3607).

**Logothetis, A.** Azo- und Amidazokörper. Diss. Halle a. S., 1905, 80.

**Morgan, G. F. und Richards, F. E.** Azo-colouring matters derived from tetrahydro- $\alpha$ -naphthylamine. Lond. J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 632—654).

**Noelting, E. und Kopp, E.** Anilindichlorbenzol. [Azofarbstoffe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (350—3515).

**Paul, L.** Systematik der Azofarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1809—1816).

**Paul, R.** Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems. Leipzig, 1904, (XXVIII + 528).

**Schultz, G.** Welche einheitliche Nomenklatur ist für die komplizierten Azofarbstoffe (Polyazofarbstoffe) zu empfehlen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (877—881).

**Streitberger, F.** Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (72).

**Teichner, H.** Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377—3380).

**Ulrich, W.** Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolinreihe. Indolfarbstoffe. Diss. Basel, 1904, (59+1).

**Wedekind, E.** Azofarbstoffe der Santoninreihe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (879-984).

## DIAZO DYES.

**Battagay, M.** Hystazarin. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituierten Diazoniumsalzen. Diss. Basel, 1904, (80).

**Busse, F.** Disazoverbindungen des Paraphenylendiamins. Diss. Tübingen, 1905, (64).

**Flachslaender, J.** Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (24).

**Hantzsch, A.** Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2056-2062).

**Ichenhäuser, E.** Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen. Diss. München, [1905?] (40).

**Kielbasinski, W.** Kombination von Gelbholzextrakt mit Diazoverbindungen. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (109).

**Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

**Schwalbe, C.** Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (433-438); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (757-762).

**Tröger, J., Hille, W. und Vasterling, P.** Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (511-535).

**Vock, R.** Diazoverbindungen. Diss. Würzburg, 1903, (35).

## CYANINE DYES.

**Book, G.** Constitution der Cyaninfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3804-3806).

**Hübl, A. Freiherr von.** Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (183-190).

**Jackson, C. I. und Clarke, L.** Rosocyanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2711-2712).

**Kobert.** Häemocyanin. Rostock, SitzBer. natf. Ges., **1903**, (XXI-XXXVI).

## OXYFLAVONE DYES.

**Bernstein, J., Fracchina, C. und Kostanecki, St. von.** Hydroxylärmere Vorstufen des Fisetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2177-2182).

**Edelstein, A. und Kostanecki, St. von.** 4'-Oxyflavonol. l.c., (1507-1509).

**Gutzeit, A. und Kostanecki, St. von.** 3'-Oxyflavonol. l.c., (933-935).

**Kostanecki, St. von und Nitkowski, S.** Synthese des Fisetins. l.c., (3587-3589).

— und **Budse, Fr.** Ein Isomeres des Quercetins. l.c., (935-938).

## TRIPHENYLMETHANE DYES.

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone. [Fuchsin.] l.c., (569).

**Dürschnabel, K. und Weil, H.** Einwirkung der schwefligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe. l.c., (3492-3496).

**Georgievics, G. von.** Carbinole. [Fuchsin etc.] l.c., (884-886).

**Gerlinger, P.** Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns. Nebst einem Anhang. Zur Umlagerung echter Farbbasen in Carbinole und echter Farbstoffcyanide in Leukocyanide. Diss. Zürich, 1904, (80).

**Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze. [Meldola-Blau; Rhodaminfarbstoff B.] Diss. Würzburg, 1903, (63).

**Heffter, A.** Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3633-3634).

**Haller, G. und Meyer, H. L.** Fluorescein und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro-p-dibrombenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (197-200).

**Kielbasinski, W.** Eine neue Reaction der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Fräser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95-96).

**Lambrecht, R. und Weil, H.** [Carthiols of malachite green,  $C_{23}H_{26}N_2S$  and crystal violet,  $C_{23}H_{24}N_3S$ .] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (270-282).



**Noelting, E.** Constitution des Fluor-  
compounds. 407.

——— und **Dziwonski, K. L.** Ber.  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3492-3494.

**Polak, L. et Bodard, V.** L'action de  
l'acide sulfurique sur la fulmarine. Arch.  
Sci. Phys. Nat. Ser. 4, **17**, 1904,  
101-102. Lausanne, Bull. Soc. Sci.  
Nat. **40**, 1904, 111-112.

**Bodard, W.** Méthodes de dosage  
des corps colorés. Thèse, et com-  
munication aux laboratoires d'analyses  
chimiques. Thèse Lausanne 1904,  
1-11.

**Böttgenstein, F. und Rung, O.** Ein-  
fluss der Stellung von Methyl- und  
N-methylgruppen zum Methanolenstoff  
auf die Farbreaktion der Triphenyl-  
methanfarbstoffe. J. prakt. Chem.,  
[2], **71**, 1905, 57-132.

**Sand, J.** Salze der Kristallviolett-  
farbstoffe. Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, 3432-3434.

**Schmidlin, J.** Groupes additionnels  
des sels des rosanilines. Com-  
munication à la Conférence et con-  
grès de Paris. C. R. Acad. sci., **138**,  
1904, 15-17.

——— Nomenclature des rosani-  
lines. Ibid., **138**, 1904, 304-305.

——— Tetraoxy-cyclohexanerosa-  
nilines. Crystallisation de dérivés  
de rosaniline. Ibid., 306-307.

——— Carbon-sels et cyclohexane-  
sels. Crystallisation de décolora-  
tion. Ibid., 321-324.

——— Comparaison thermochi-  
mique entre rosanilines et leucanilines.  
Ibid., 343-344.

——— La constitution des sels de  
rosanilines et le mécanisme de leur  
transformation. Ibid., 602-604.

**Wahl, A.** Constitution des matières  
colorées du triphenylmethane. Rev.  
Sci. Soc. Paris, **16**, 1905, 558-568.

#### p-ROSANILINE

Neutral and acid sulphate.

**Dörrebnabel, K. und Weil, H.** Ber.  
Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3492-3494.

#### TETRAMETHYLBROMINE

and tetramethylamine and the corre-  
sponding bases.

Also tetraethylamine, sporhodamine etc.

**Noelting, F. und Dziwonski, K. L.**,  
3756-3827.

#### NATURAL DYE STUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.

**Andiran, L. de.** L'isohématine,  
matière colorante brune dérivant du  
bois campeche et d'un usage récent en  
impression. Mulhausen, Bull. Soc. ind.,  
**75**, 1905, (385-388).

**Bills, W.** Farblacke. (Mit K.  
Utescher.) Göttingen, Nachr. Ges.  
Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, 271-281.

**Derechky, K.** Lakmusfarbstoffe.  
Diss. Erlangen, 1904, (41).

**Fendler, G.** Eine farbstoffhaltige  
Proze aus Togo. Berlin, Ark. platz.  
Inst., **4**, 1904, (215-216).

**Hackemann, A.** Mit welchen Far-  
stoffen arbeitet die Natur? Naturk.  
Kultur, München, **2**, 1905, (614-618).

**Horzig, J.** Fortschritte in der  
Chemie der natürlichen Farbstoffe.  
ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, 344-349.

**Jungblut, A.** Technologie des Quercus-  
bracho-Extraktes. Chem. Ind., Berlin,  
**27**, 1904, (617-624).

#### Brazilin.

**Funk, C.** Brasilin und Hämatoxilin.  
Diss. Bern, 1904, (36).

**Horzig, J. und Pollak, J.** Brasilin  
und Hämatoxilin. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **38**, 1905, (2166-2168).

**Rost, A.** Haematoxylin. Diss. Bern,  
1904, (83).

**Schmid, C.** Isomere des Brasilins  
und Haemateins aus der Benzopyrone-  
reihe. Diss. Tübingen, 1905, (61).

#### Catechins $C_{15}H_{14}O_6$

**Parkin, A. G.** [Catechin and ac-  
catechin and their oxidation; also their  
acetyl derivatives and tetramethylethers  
and the oxidation of the latter.] Lon-  
don, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (338-  
405); [abstract] London, Proc. Chem.  
Soc., **21**, 1905, (89).

#### Corin.

**Büchner, E. W.** Coxin. Ph. Z.  
Centralbl. Halle, **10**, 1904, (108); Ph. Z.  
Rdsch., Halle, **18**, 1904, (108).

#### Cyanomacrlurin $C_{15}H_{12}O_4$

**Parkin, A. G.** Cyanomacrlurin [and  
its acetyl, benzoyl, disazobenzene and  
acetyl disazobenzene derivatives; also  
its constitution.] London, J. Chem.

oc., **87**, 1905, (715-722). [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (160).

#### *Ellagic acid.*

**Perkin, A. G. and Mierenstein, M.** Some oxidation products of the hydroxyenzoic acids and the constitution of ellagic acid. *l.c.*, (1412-1430); [abstract] *loc. cit.*, (185-187).

#### *Indigo.*

**Bartal, A.** Darstellung des Indigolauens. (Ungarisch) *M. chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (88-91).

**Binz, A.** Indigkarmin. [5. Intern. Congress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (972-975).

Methoden zur quantitativen Bestimmung des Indigos. [5. Intern. Congress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840-848).

and **Kufferath, A.** Veresserte Methode zur Analyse des Indigos mit Hydrosulfit. *Färberztg.*, Berlin, **14**, 1903, (225-226).

**Bloxam, W. P.** Our present knowledge of the chemistry of indigo. London. *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (974-987).

**Cholin, N.** Oxydation de l'indigo par le permanganate de potasse. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **16**, 1904, (1521-1524).

**Eulenberg, Félix.** Indigo. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (54-58, 76-78).

**Freund, M.** Fabrikation von künstlichem Indigo nach Sandmeyer's Verfahren. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (40).

**Heidrich, M.** Der natürliche und künstliche Indigo. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (364-365).

**Henneberg, F.** Waidbereitung in Thüringen. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (55-56).

**Hertz, P.** Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonalindigos und seine Oxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2853-2860).

Bidioxymethylenindigo, sein Auf- und Abbau. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (34).

**Lepetit, R.** Dérivés de l'indigo. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (379-382).

**Michel, F.** Eine Verbindung des Form-aldehyds mit dem Indigo. Diss. Erlangen, 1903, (26).

**Miller, O. K.** Oxydation de l'indigo-tine. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 20-21).

**Mühlau, R.** Kolloidaler Indigo. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (901-904).

Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? *l.c.*, (836-840).

**Salmony, A.** Eine neue Indigosynthese nebst einer Uebersicht über die bisherigen Indigosynthesen, sowie Indigoschmelzen und Reinigungsverfahren unter Berücksichtigung der Patentliteratur. Berlin, 1905, (44).

#### *Indigo blue*

*Synthesis from dimethyldianilidomaleate.*

**Salmony, A. und Simonis, H.** Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2580-2601).

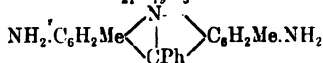
**Schmid, C.** Indigo. *Südd. ApothZtg.*, Stuttgart, **44**, 1904, (561-562, 572-573).

**Wedekind, E.** Waidmühle bei Wisbech (England). *ChemZtg.* Cöthen, **28**, 1904, (1229-1230).

**Zanker, W.** Fortschritte in der Verwendung von künstlichem Indigo. *Färberztg.*, Berlin, **14**, 1903, (369-371, 384-387).

#### *Benzoflavine*

$C_{21}H_{19}N_3$  i.e.



**Hewitt, J. T. and Fox, J. J.** Studies in the acridine series. Part II. Action of methyl iodide on benzoflavine (2:8-diamino-5-phenyl-3:7-dimethylacridine). [The diacetyl and tetracetyl derivatives.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1058-1062); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (215-216).

#### *Phthaleine.*

**Meyer, R.** The constitution of phthalein salts. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (509-512).

**Prune**

Colours obtained from various dyes—  
 CARMINE, INDIGO  
 and other dyes, in acid, alkali and  
 neutral media.

**Diacetyllencoprune**

$\text{Me} \cdot \text{N} \cdot \text{H} < \frac{\text{NH}}{\text{O}} > \text{N} \cdot \text{H} \cdot \text{CO}_2\text{Me} \cdot \text{OAc}$

Gnehm, R. und Bauer, L. J. prakt.  
 Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, 249-  
 255.

**Purpurogallin.**

Perkin, A. G. And its tetramethyl  
 derivative. Proc. Chem. Soc., **21**,  
 1905, 211-212.

**▲ Purpurogallone  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_4$** 

Perkin, A. G. And its anhydride and  
 tetramethyl ether. Ibid., 211-212.

**Pyrrrolblue  $\text{B} \cdot \text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_4$** 

And its anhydride and their  
 tetramethyl ether.

Liebermann, C. und Elze, G. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 2845-  
 2852.

**Rubin.**

Brauns, D. H. Capern-Rutin, das  
 Rhamnosid der Rutenknochen von Cap-  
 ern. Arch. Pharm., Berlin, **242**  
 1904, 556-560.

**Saphorin.**

Brauns, D. H. Saphorin, das Rham-  
 nosid der Rutenknochen von *Sophora*  
 japonica. Ibid., 547-550.

**DYE STUFFS NOT OTHERWISE  
CLASSIFIED.**

Behrend, R., Meyer, E. und Busche,  
 F. Condensationsproducte aus Gly-  
 cerin und Formaldehyd. [Entfärbung  
 von Farbstoffen.] Liebigs Ann. Chem.,  
 Leipzig, **330**, 1905, 1-37.

Berblinger, H. Indanthren. Diss.  
 techn. Hochschule Karlsruhe, 1904,  
 88.

Berthorn, E. und Ibele, J. Neue  
 Klasse von Chinolinfarbstoffen. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2127-  
 2132).

Bucherer, H. Th. Einwirkung  
 schwefelsaurer Salze auf aromatische  
 Amido- und Hydroxylverbindungen.  
 Mit A. Stohmann. J. prakt. Chem.,  
 Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, 345-364; **71**,  
 1905, 433-451.

Glassner, P. Thiele's Xylol-Oxyda-  
 tion und Terephthalaldehydgrün. Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (280-  
 286).

Decher, H. und Solomina, B. Ueber  
 Nitrosophenolfarbstoffe III. [Ethers-  
 dithymoylamine und thymoquinone-  
 molimide. *Id.*, (64-68). Berichtung.  
 Ebenda, 720.

Deiglmayr, Ivo. Kondensations-Pro-  
 dukte aus mehrwertigen Phenolen mit  
 substituierten 1,3-Diketonen. Dar-  
 stellung von Abkömmlingen des 1,4-Benz-  
 Pyranols. Diss. Tübingen, 1905, 94.

Dieckmann, W. und Beck, L. Far-  
 stoffe aus Furfural. Berlin, Ber. D.  
 chem. Ges., **38**, 1905, (4122-4125).

Dillen, Ed. Indanthren C und S  
 Textilztg. Braunschweig, **1**, 1905, 27  
 283-284.

Düring, E.  $\gamma$ -Pyrophthalone. Ber.  
 Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (161-164).

Eliasberg, J. Matières colorantes  
 vertes obtenues par condensation de  
 nitrosodiméthylaniline avec les be-  
 nophenones polyhydroxylées. Mülhau-  
 Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (157-158).

Erber, J. Amidoalizarine. Diss.  
 techn. Hochschule. München, 1905,  
 49.

Felka, E. Einige neue Pyrogefärb-  
 stoffe der Gesellschaft für chemische In-  
 dustrie in Basel. Färbertztg., Berlin, **15**,  
 1904, (24-26).

Fischer, O. und Kepp, E. Einwirkung  
 von Hydroxylamin auf Apocarpin.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905  
 (3435-3438).

Formánek, J. Beziehungen zwischen  
 Konstitution und Absorptionsspektrum  
 der Thiazime und Thiazone. Zs. Far-  
 benchem., Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67,  
 238-244, 263-264).

Freund, M. und Lebach, G. Indol-  
 farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**,  
 1905, (2640-2652).

Gadamer, J. Kondensation von Pseu-  
 doammoniumbasen mit Hydroxylamin  
 und p-Dimethylamidoanilin. Arch.  
 Pharm., Berlin, **243**, 1905, (43-49).

Gnehm, R. und Bauer, L. Oxazone.  
 J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**,  
 1905, (249-277).

Graebe, C. Alizarindimethyläther.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905,  
 (152-153).

- Haler, W. T.** Entwicklung der Schwefelfarben. Zs. Textilind., Leipzig, 1905, (1-3).
- Haller, A.** Produits de condensation du benzène, du toluène et de la diméthylaniline avec le tétraméthyl-diamido-bényloxanthranol et sur le vert phtaque. [5. Intern. Kongress für angew. chemie. 2.] Berlin, 1904, (547-552).
- Hantzsch, A.** Oxonium- und Ammonium-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1, 1905, (2143-2154).
- Hartmann, E.** Chinone, Chinole und Chinonimide. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (420-423, 429-431, 441-443).
- Heintschel, E.** Condensation des xy-hydrochinons mit Aldehyden. Farbstoffe der Fluorongruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2878-2883).
- Herbig, W.** Türkischrotöl und die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Olivenöl. Färberztg, Berlin, 1, 1903, (293-296, 309-315, 397-403, 423-426); 15, 1904, (21-24, 38-46).
- Hofmann, K.** Konstitution des Chinotalons und Isochinoptalons. Diss. chem. Hochschule. München, 1903, 90.
- Hofmann, K. A. und Resenschek, F.** Die blauen Eisencyanverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 340, 1905, (67-275); 342, 1905, (364-374).
- Hollenweger, W.** Condensationsfähigkeit der  $\beta_1$ -Amido- $\alpha_1$ -naphthol- $\beta_1$ -Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (49).
- Jbels, J.** Neue Klasse von Chinolinfarbstoffen. Diss. München, 1905, (33).
- Jackson, C. L. und Clark, L.** Formeln des Curcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2712-2713).
- Kerhmann, F. und Gottrau, H.** Die Einwirkung von Hydroxylaminchlorhydrat auf Naphthophenazon. l.c., 2571-2578).
- König, W.** Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (555-562).
- Kostanecki, St. von und Schreiber, E.** Ein Isomeres des Kämpferols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2748-2751).
- Lagodinski, K.** Einwirkung von Eisessig-Jodwasserstoffsäure auf Chinone. l.c., (2301-2306).
- Litter, H.** Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).
- Mannich, C.** Einwirkung von Salpetersäure auf Phloroglucintrimethyläther. Arch. Pharm., Berlin, 242, 1904, (501-512); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (46-56).
- Merkel, H.** Bromproducte und Alkalimetallverbindungen des Chinophtalons und ein Isomeres desselben. Diss. techn. Hochschule. München, 1902, (51, mit 1 Taf.).
- Meyer, R. und Hartmann, E.** 1.3.6-Trioxynaphtalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3945-3956).
- Mielecke, W.** Indoxylbildung aus Acylphenylglycin-o-carbonsäuren. Diss. Halle a. S., 1904, (59).
- Mölsch, H.** Amorphes und kristallisiertes Anthokyan. Bot. Ztg, Leipzig, 63, Abt. 1, 1905, Originalabhandlungen, (145 160).
- Munkert, A.** Normalfarben. Stuttgart, 1905, (VII + 171).
- Oster, H.** Indophenine. Diss. Berlin, 1905, (68).
- Paul, L.** Naphtholsulfosäuren. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1605-1608).
- Pfannenstiel, A.** o-Chinon und o- und p-Chinonimine. Diss. München, 1905, (53).
- Pomeranz, H.** Einwirkung von Alkali auf Schwefel. Zs. Farbenchem., Berlin, 4, 1905, (392-393).
- Prud'homme, Maurice.** Action de l'aldéhyde formique et du bisulfite de soude sur les diamines. [Farbstoffderivate der Diamine.] Mülhausen, Bull. Soc. Ind., 75, 1905, (43-44).
- Räuber, E.** Derivate der o-o-Dinitrochlorbenzol-p-Sulfosäure. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1905, (58).
- Richter, G.** Alizarin-Astrol. Färberztg, Berlin, 15, 1904, (153).
- Riess, G.** Das 3,5-Dimethoxybenzoylacetophenon und chinoides Abkömmlinge des 1,4-Benzopyranols. [Benzopyranolfarbstoffe]. Diss. Tübingen, 1903, (63).

**Eözer, E.** Einwirkung von Bromcyan auf tertiäre Diamine. Diss. Göttingen, 1904, (52).

**Sachs F. und Bargellini, G.** Condensation von Flavindulin mit Methylenverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1742-1745).

**Sautermeister, C.** Condensation mehrwertiger Phenole mit 2.4. Diaethoxybenzoylacetone zu 1.4. Benzopyranolen und Synthese des Resacetins. [Benzopyranolfarbstoffe.] Diss. Tübingen, 1904, (V+86).

**Schlenk, W.** Metall-Isobutyryl-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. [Farbstoffnatur des Cobalto- u. Nickel-Adins.] Diss. München, 1905, (51).

**Schmid, H.** Un nouveau brun d'oxydation dérivé de la paraphénylène-diamine et son emploi pour l'article enlavage. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, (405-409).

**Schmidt, O.** Die Santoningruppe. [Azofarbstoffderivate.] Diss. Tübingen, 1902, (45).

**Schulz, M.** Einige neue  $\alpha$ -Cyanbenzyl- und -methyl-Aniline und aus solchen dargestellte  $\alpha$ -Carbonamide und  $\mu$ -Cyanazomethine. Diss. Berlin, 1905, (64).

**Ullmann, F. und Ankermit, J. S.** Neue Naphtazinsynthese aus o-Aminoazokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1811-1822).

**Vidal, Raymond.** L'existence et le rôle des fonctions mercaptan dans les couleurs sulfurées directes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (25-27).

**Vidal, R.** Konstitution von Anilinschwarz. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (457).

**Vollenbruck, A.** Fluorindine der Naphtalinreihe. Diss. Basel, 1904, (48).

**Wagner, A.** Ochronose. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (53).

**Well, St.** Carmine. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (597-603).

**Weinschenk, A.** Eine von der Indulinschmelze prinzipiell sich unterscheidende Beziehung zwischen aromatischer Azoverbindung und aromatischem Amin. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (337-339).

**Wieland, H.** Bromcyan und Hydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1445-1461).

**Zincke, T. und Wörker, W.** Einwirkung sekundärer aromatischer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. [Pyridinfarbbasen.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (193-201).

— und **Mühlhausen, C.** Arylaminoderivate des Furfurals und deren Umwandlung in Pyridinverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3824-3829).

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

**Fischer, E.** Anleitung zur Darstellung organischer Präparate. Braunschweig, 1905, (XIV+100).

**Gattermann, L.** Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352, mit 1 Tab.).

**Henle, F. und Schupp, G.** Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Gemenge von Nitrilen und Aldehyden bzw. Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1369-1371).

**Lavaux, J.** Action du chlorure de méthylène et du chlorure d'aluminium sur le toluène. Paris, C.-R. Acad. sc., **139**, 1904, (976-978).

**Meyer, R. und Pfotenbauer, H.** Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3958-3963).

**Mohr, E.** Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (297-306).

**Müller, H.** Anlagerung von Oxyden des Stickstoffs an ungesättigte organische Verbindungen. Diss. Göttingen, 1904, (76).

**Neuberg, C. und Federer, M.** Spaltung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (868-874).

**Stepanov, A. V.** Elimination des halogènes du noyau aromatique par l'action du sodium et de l'alcool éthylique. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (privatverb. 1324).

## ACETYLATION.

**Kühn, A.** Verhalten der Gruppierung N-C-N gegen Acetylierungsmittel. Diss. Erlangen, 1904, (31).

**Stillich, O.** Rolle der Schwefelsäure bei der Acetylierung mit Essigsäureanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1241-1246).

#### CHLORINATION.

**Cohen, J. B., Dawson, H. M. Crosland, P. F.** The action of chlorine on boiling toluene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1035-1037); [abstract] Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (211).

**Mühlhofer, H.** Einwirkung electrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule. München, 1905, (36).

**Perkin, W. H. jun. and Simonsen, J. L.** The replacement of hydroxyl by bromine. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (855-864); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (188-189).

#### DISTILLATION.

**Aistman, S.** Kontinuierliche Destillation in der Erdöl-Industrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (510-527).

**Eberlein, L.** Versuche einer Trennung von Aldehyd, Aceton und Essigsäure durch fraktionierte Destillation. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (41-42, 49-50).

**Löw-Beer, O.** Die kontinuierliche Destillation des Teers. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (8-11).

**Rechenberg, C. v. und Weisswange, W.** Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478-488).

**Vigreux, H.** Nouveaux réfrigérants et nouvelles colonnes à rectifier. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (676-677).

#### ELECTROLYSIS.

**Elbs, K.** Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (594-615).

**Hay, F. W.** Electrolyse und trockene Destillation einiger Salze der Pimelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

**Möller, J.** Organisch-elektrochemische Reaktionen und deren Anwendung in der chemischen Technik. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (126-128, 155-157); Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (227-231, 249-253); **12**, 1905, (6-11, 24-27, 51-57).

(D-7195)

**Walther, J.** Synthese von organischen Säuren, Kohlenhydraten und eiweissartigen Stoffen aus Kohlensäure [durch Elektrolyse.] Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **9**, 1903, (326-328, 361-363, 403-405, 443-444).

#### ESTERIFICATION.

**Bogojawlensky, A. und Narbutt, J.** Esterificierungsversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3344-3353).

**Eschweiler, W.** Ersatz von an Stickstoff gebundenen Wasserstoffatomen durch die Methylgruppe mit Hilfe von Formaldehyd. Lc., (880-882).

**Graebe, C.** Esterbildung mittelst Dimethylsulfat. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **340**, 1905, (241-249).

**Menschutkin, N.** Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2465-2466).

**Pinner, A. und Franz, A.** Einfluss indifferenten Lösungsmittel bei der Alkylierung organischer Basen. Lc., (1539-1548).

**Seybold, W.** Einfluss räumlicher Faktoren auf den Prozess der Alkylierung. Diss. Zürich, 1904, (65).

**Taylor, W. W.** [Preparation of esters by distillation of alcohol and acid with benzene.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (831-834).

#### EXTRACTION.

**Bruns, W.** Extraktion unter Druck. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (659-661); Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (410-411); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (143-147).

——— Extraktion durch Druck und Wärme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (677-681).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (845).

——— Ein neues Extraktionsverfahren. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (898-901).

**Herzog, J.** Gewinnung dickflüssiger Extrakte durch Druck. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (804-805).

——— Gewinnung dickflüssiger Extrakte. Lc., (888).

## HYDROLYSE.

**Braun, J.** Hydrolyse von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Coelingh, A.** Hydrolyse von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

## NITRATION

**Edwards, A.** Nitration von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Hartmann, H.** Nitration von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Matschke, J.** Herstellung von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Oster, H.** Nitration von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

## OXIDATION

**Burns, J. S.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Cannock, P.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Du, H.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Perkin, H. J. H.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Hartmann, C.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Hartmann, C.** Oxidation von A. M. J. 76, 1903, 111-112.

**Kempf, R.** Oxidationen mit Silberoxyd. I. Oxidation von Oxalsäure. II. Bildung von Salpetersäure aus Ammoniumnitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, 3903-3911.

**Kraft, H.** Oxidation methylierter aromatischer Kohlenwasserstoffe mit CrO<sub>3</sub>. Diss. k. techn. Hochschule München, 1903, 44.

**Rosellini, A. J.** Die oxydierende Wirkung des reinen Aethers. Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, 774-777.

**Schoorl, N.** L'oxydation et la réduction. Rec. Trav. chim., Laide 24, 1905, 327-330.

**Wurster, C.** Reagentien für Oxidation und Reduktion. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2. Teil, 1904, 690-692.

## REDUCTION.

**Blanc, G.** Sur la réduction des aldrides d'acides bibasiques. Paris, C. Acad. sci., 139, 1904, (1213-1214).

**Darzens, G.** Hydrogénation des cétones aromatiques par le nickel. Nouvelle méthode de synthèse des carbures aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, 868-870.

**Fransen, H.** Reduction von Oxid- und Hydrazonen mit Zinkstaub-Eisessig. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1415-1417).

— und Deibel, W. Reduktionswirkungen der Organomagnesiumverbindungen. L., 2716-2718.

**Goldschmidt, H.** Reaktions- und Reduktionsmethoden. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4. Teil, 1904, 588-594.

**Henle, F.** Reduction von Carbonsäurederivaten zu Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1602-1603).

**Mallhe, A.** Hydrogénation des oxines. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1691-1693).

— Hydrogénation des oxines. Synthese d'amines nouvelles. L., 141, 1905, 113-115.

**Mecklenburg, W.** Die Salatsäure-Reaktionen. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, 609-611.

**Metzger, F.** Reduktion der Ketone. München, 1904, (42).

**Sabatier, Paul et Senderens, J. B.** Nouvelles méthodes générales d'hydrogénation et de dédoublement moléculaire basées sur l'emploi de métaux divisés. *Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), 4, 1905, 319-432). 2<sup>e</sup> partie. l.c., (433-488).*

**Michelhaus, H.** Einwirkung des Phosphors auf organische Verbindungen. [Reduktion.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (1725-1728).**

#### *Electrolytic Reduction.*

**Brand, K.** Herstellung von  $\beta$ -Arylhydroxylaminen durch elektrochemische Reduktion von aromatischen Nitrocomp. l.c., (3076-3078).

Die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitroverbindungen auf elektrochemischem Wege. l.c., (4006-4015).

**Ekstein, K.** Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, 36).

**Hesselmann, E. J.** Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-Amino-Azo-Verbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67, mit 1 Tab.).

**Löb, W.** Bedeutung des Kathodenmaterials bei der Reduktion des Nitrobenzols. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (666-673).

**Marie, C.** Réduction électrolytique des acides nitrocinnamiques. Paris, C. R. Acad. sci., **140, 1905, (1248-1250).**

Réduction électrolytique des composés incomplets. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (442-444).

**Mettler, C.** Die elektrolytische Reduktion aromatischer Carbonsäuren zu den entsprechenden Alkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (1745-1753).**

**Naumann, K.** 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. 2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V + 79).

**Petersen, J.** Reduktion der Oelsäure zu Stearinsäure durch Elektrolyse. [Uebere.] Zs. Elektroch., Halle, **11, 1905, (549-553).**

(p-7195)

#### SYNTHESIS.

**Bakunin, M.** Sulle condensazioni in presenza di metalli e loro cloruri. *Gazz. chim. ital., Roma, 33, i, 1903, (495-496); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), 9, 1903, (58-59).*

**Olaisen, L.** Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. 1. Anwendung des Natriumamids für die Kondensation der Ketone mit Säureestern. (Mit R. Feyerabend.) 2. Alkylierung von Ketonen unter Anwendung von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) 3. Einwirkung von Monochloressigester auf Ketone bei Gegenwart von Natriumamid. (Mit R. Feyerabend.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (693-709).**

**Diels, O. und Bunzel, F.** Versuche zur Synthese von Fluoren-Abkömmlingen. l.c., (1486-1498).

und **Plant, G.** Verwendbarkeit der Oximäther für Condensationen. l.c., (1917-1921).

**Dimroth, O.** Neue Synthese von Diazoaminoverbindungen. Synthesen mit Aziden. l.c., (670-688).

**Gattermann, J.** Synthesen mit disubstituierten Formamiden. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (34).

**Goldschmidt, C.** Reaktionen mit Formaldehyd. [Kondensationen.] Chem. Ztg., Cöthen, **29, 1905, (363).**

**Houben, J.** Synthese von Aldehyden mit Hilfe von Ameisensäure. l.c., (667-668).

**Kipper, H.** Verwendung von Phenyläther bei der Friedel-Crafts'schen Reaction. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (2490-2493).**

**Löb, W. und Joist, M.** Pyrogene Reaktionen und Synthesen mittels des elektrischen Stromes. 4. Mitt. Verhalten des Perchloräthylens, Acetylchlorids, der Trichloressigsäure und des Bromoforms. Zs. Elektroch., Halle, **11, 1905, (951-955).**

**Michael, A.** Synthesen mit Natracetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38, 1905, (2083-2096).**

Vorgänge bei den Synthesen mit Natrium-Malonester und verwandten Verbindungen. l.c., (3217-3234).



**Miemerskycki, S.** Synthesen mittels Zinkchlorid. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (2-5); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **44** A, 1904 [1905], (129-132).

**Rüggeberg, F.** Synthesen mit disubstituierten Formamidinen. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (39).

**Sachs, F. und Craveri, M.** Condensationen mit 1,2-Naphtochinonsulfonsäure (4) (Ehrlich-Herter'sche Reaction). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3685-3696).

**Schulze, E.** Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensäuren und Pflanzenextrakten verwendbar sind? Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (344-354).

*Magnesium organic syntheses.*

**Abegg, R.** Zur Theorie der Grignard'schen Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4112-4116).

**Ahrens, F. B. und Stapler, A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. *l.c.*, (1296-1298, 3259-3267).

**Bayer, A.** Die Grignard'sche Reaction. *l.c.*, (2759-2765).

**Bauer.** Organomagnesium-Verbindungen und ihre Anwendung zur chemischen Synthese. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1901, (607-608).

**Bischoff, C. A.** Die Grignard'sche Reaction bei Dihalogeniden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2078-2083).

**Busch, M. und Rinck, A.** Produkte der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. *l.c.*, (1761-1772).

**Gössling, W.** Die Grignard'sche Reaction und ihre Anwendung zur organischen Synthese. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (483-485, 503-504).

**Houben, J.** Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Amine, Ammonium-, Amin- und Hydrazin-Salze und eine neue Darstellungsweise von Kohlenwasserstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3017-3021).

**Klages, A.** Organische Synthesen mit Hilfe der Grignard'schen Reaktion. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (19-23).

**Pfeiffer, P.** Fortschritte in der Chemie der metallorganischen Verbindungen (bis 1. Januar 1905). Chem. Zs.,

Leipzig, **4**, 1905, (315-318, 339-345, 363-364).

**Sachs, L.** Magnesiumorganische Verbindungen. Diss. Berlin, 1905, (60).

**Schmidt, J.** Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905, (67-146).

**Spengler, O.** Die Grignard'sche Reaction. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (185-187).

**Tschitschibabin, A. E.** Neue Synthesen mit Hilfe der magnesiumorganischen Verbindungen. 1. Eine neue Darstellungsweise von Säureestern. 2. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den Orthokobalt-säureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (561-566).

*Metal ammonium syntheses.*

**Chablay.** Action des métaux-ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1262-1263).

**Lebeau, P.** L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique: préparation des carbures forméniques. *l.c.*, (1042-1044).

——— L'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique, formation des amines primaires. *l.c.*, (1264-1266).

**ANALYTICAL CHEMISTRY.**

**6000 GENERAL.**

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. E. Hillebrand. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904 (435-550).

**Bender, C.** Das Nehmen von Durchnschnittsproben für die chemische Analyse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (309-312).

**Biltz, A.** Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (262-264); Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (157-138, 147-148, 291-293).

**Bollenbach, H.** Neuere analytische Arbeiten. *l.c.*, (511-512).

**Brandt, L.** The sensitiveness of chemical reactions. Sci. Amer. Suppl., New York, N.Y., **58**, 1904, (23862).

**Chapman, A. C.** Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (148-168).

**Charitschkoff, C.** Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (280-281).

**Dennstedt, M.** Vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche Zwecke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3729-3733).

——— Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für technische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1134-1137).

——— Vereinfachte Elementaranalyse. Schnellmethode. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (52-54).

——— Die Dennstedtsche Methode der Elementaranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (275-280).

**Fabre, Ch.** L'unification des méthodes d'analyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (406-407).

**Presenius, W.** Darstellung der Analysenergebnisse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (32-36).

**Gonnemann, M.** Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (889-891).

**Gooch, F. A.** The handling of precipitates for solution and re-precipitation. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (ser. 1), **20**, 1905, (11-12, with illus.); (Übers. von I. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (208-210).

**Goppeloeder, F.** Anwendung der Cappilaranalyse. I. Bei Harnuntersuchungen. II. Bei vitalen Tinktionsversuchen. Basel, Verh. Natf. Ges., **17**, 1904, (198, mit 130 Taf., 12 Pls.).

**Heermann, P.** Berechtigung der Geruchs-, Geruchs- und Geschmacksempfindungen als analytische Daten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (585-586).

**Hermann, H.** Elementaranalyse organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (686-698).

**Hillebrand, W. F.** Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (440-459).

**Hilmyer, H. W.** Ultimate organic analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (503-505).

**Lunge, G.** Entstehung und die Arbeiten der internationalen Analysen-Kommission. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (210-214).

**Medicus, L.** Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie. II. Halbjahr 1902, I. und II. Halbjahr 1903, I. u. II. Halbjahr 1904 u. I. Halbjahr 1905. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-04, (8-11, 193-196, 424-426, 445-447, 732-735); **4**, 1905, (245-249, 532-534).

**Neumann, A.** „Säuregemisch-Veraschung“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, (32-36); Arch. Anat. Physiol., Physiol. Abt., Leipzig, **1905**, (208-218).

**Neumann, M. P.** Die analytische Chemie im 1. und 2. Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (337-340, 703-706).

**Raumer, E. von.** Verwendung der Gärmethoden im Laboratorium. Zur Kenntnis des Stärkesyrups. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (705-726).

**Richards, T. W. und Wells, R. C.** Revision der Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Beeinflussung der Analyse durch Okklusion.] [Übers. von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

**Tammann, G.** Anwendung der thermischen Analyse. I., **45**, 1905, (24-30); **47**, 1905, (289-313).

**Thiel, A.** Analytische Mitteilungen. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (513-514).

**Well, H.** Eine Elementaranalyse nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (282-283).

**Welbel, B.** Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotfianskaia du prince Troubetskoï en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. 1 pl.).

**White, J.** Standard methods of analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390-391).

## Tables.

**Gattermann, L.** Die Praxis des organischen Chemikers. Leipzig, 1905, (XII+352).

**Gerhardt.** Tabellen zur Berechnung von Ammoniak-superphosphaten. Chem.-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (194).

**Kämpfer, Th.** Tabelle zur Berechnung des Magnesiumpyrophosphats auf Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, Beilage, (1-25).

**Küster, F. W. und Münch, S.** Tabelle zum Einstellen normaler Salzsäure nach dem Volumgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (150-152).

**Lehmann, P. und Stadlinger, H.** Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100 (E + 2,0665 A)}{100 + 1,0665 A} \quad \text{Zs.}$$

anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687).

**Pechmann, H. von.** Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse. Revidiert von O. Piloty. München, 1905, (40).

**Reformatskij, S. N. et Michajlenko, Ja. I.** Introduction à l'analyse chimique et tables de l'analyse chimique qualitative. (Russ.) Kiev, 1904, (73+45).

## Analytical Text-books.

**Arnold, C.** Anleitung zur qualitativen Analyse anorganischer und organischer Stoffe, sowie zur toxikologisch- und medizinisch-chemischen Analyse nebst einer kurzen Einführung in präparative Arbeiten . . . 5. Aufl. Hannover u. Berlin, 1905, (VIII+278).

**Bailey, G. H.** Elements of Quantitative Analysis. London and New York (Macmillan), 1905, (X + 246).

**Dannemann, F.** Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. [Analyse.] Hannover u. Leipzig, 1905, (VII+59).

**Duchowicz, B.** Manuel d'analyse chimique qualitative. (Polish) Lwów, 1905, (52).

**Formánek, J.** Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI+333, mit 6 Taf.).

**Fresenius, C. R.** Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfän-

ger und Geübtere bearb. Bd. 2. Braunschweig, 1905, (XVI+872).

**Friedheim, C.** Leitfaden für die quantitative chemische Analyse unter Mitberücksichtigung von Massanalyse, Gasanalyse und Elektrolyse. Berlin, 1905, (XVI+648, mit 2 Tab.).

**Green, A. L. and Vanderkleed, C. E.** A course in qualitative inorganic chemistry. Lafayette, Ind., [1904], (158).

**Gutbier, A. und Birkenbach, L.** Praktische Anleitung zur Massanalyse. Erlangen, 1905, (IV+87).

**Harris, E. P.** [Assisted by G. G. Pond.] A manual of qualitative chemical analysis. Northampton, Mass., 1904, (320).

**Heermann, P.** Koloristische und textilchemische Untersuchungen. Uebersetzung der Stud. Zelenov, Dobrov und Lui. (Russ.) Moskva, 1904, (XIII+1-490+5).

**Hoppe, J.** Analytische Chemie. II 1: Theorie und Gang der Analyse. II 2: Reaktionen der Metalle und Metalloide. Leipzig, 1905, (124, mit 1 Tab. 137).

**Kossel, A.** Leitfaden für medizinisch-chemische Kurse. Berlin, 1904, (71).

**Leimkuhler, F. E.** Qualitative chemical analysis. Dayton, O., [1904], (21-63).

**Lunge, G.** Techno-chemical analysis. Transl. by Alfred J. Cohn, New York and London, 1905, (vii+136, with illus.).

**Memminger, A.** Qualitative analysis brief. Philadelphia, 1904, (124, with illus.).

**Miller, E. H.** Notes on quantitative analysis for mining engineers. See Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1905, (21-59, 119-182, 221-255).

**Nikolajev, P. D.** L'analyse quantitative minérale. I Partie. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (92).

**Ostwald, W.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Leipzig, 1904, (XII+223).

**Rüdorff, Fr.** Anleitung zur chemischen Analyse nebst einem Anhang: Quantitative Übungen. Berlin, 1905, (IV+58).

**Sherman, H. C.** Organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1904, (1-47).

**Tollens, B.** Einfache Versuche für den Unterricht in der Chemie. Für agrisch-chemische Laboratorien zusammengestellt. Berlin, 1905, (VII+85, 17 Taf.).

**Treadwell, F. P.** Analytical chemistry. Tr. from 2d German ed by W. H. Hall. Vol. 1. Qualitative analysis. New York and London, 1903, (xi+56); Übers. von A. S. Komarovskij unter der Redaktion von L. V. Pisarevskij. (Russ.) Odessa, 1904, (XIV+417+1).

#### APPARATUS.

**Atwater, R. M.** Graduates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (268).

**Barth, J.** Nouveau colorimètre et analyse colorimétrique de quelques substances. Thèse. Genève, 1904, (77).

**Bismar, O.** Apparat zur Ermittlung minimaler Zuckermengen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (587).

**Brill, O.** Einige Erfahrungen beim Gebrauch der Mikrowaage für Analysen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (140-146).

**Bujard, A.** Apparat zur Entnahme von Wasserproben für bakteriologische und chemische Zwecke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (221-222).

**Dupont, Fr.** L'unification des échelles saccharimétriques et l'adoption d'une échelle à poids normal de 20 grammes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (129-135).

**Eschbaum, F.** Das Uricometer von F. Ruhemann. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (925-926).

**Felgentraeger.** Die Fortschritte in der Konstruktion von Analysenwagen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (238-246).

**Fieber, B.** Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (80).

**Fleischer, J.** Trichteraufsatz zur Paraffinbestimmung in Mineralöledestillaten. Zc., (489).

**Formánek, J.** Wie hat sich das Spektroskop zur Prüfung von Farbstoffen in Substanz und auf der Faser bewährt? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (848-854).

**Frings.** Die Modelle 1905 der kombinierten Alkohol- und Säurebestimmungsapparate nach Frings. D. Essigind., Berlin, 9, 1905, (235-236).

**Frühling, R.** Messpipette mit selbsttätiger Einstellung und einem Zweigehehahn für Zu- und Ablauf. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1545-1546).

**Funke, P.** Der Paul Wolfssche Bodenprüfer auf kohlensäuren Kalk für selbstauszuführende Bodenuntersuchungen. D. landw. Presse, Berlin, 31, 1904, (347).

**Gawalowski, A.** Schlämmlkolben für die mechanische Thonanalyse. Stein u. Mörtel, Berlin, 6, 1902, (61).

**Göckel, H.** Bürette für fehlerfreie Titration in der Wärme und bei Siedetemperatur. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1208); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 1, 1905, (99-100).

Automatische Pipette und Bürette. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, (63).

Genauere Bezeichnung und Prüfung chemischer Messgeräte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (15-19).

Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333-344).

**Goldiner.** Kartoffelwage nach Parow. Zs. Spiritind., Berlin, 28, 1905, (61, 358-359).

**Gordin, H. M.** Ein Perkulator-Schüttelrohr für die Bestimmung der Alkaloide nach der amerikanischen Pharmakopöe. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1129).

**Graber, H. V.** Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (247-248).

**Groll, F.** Stativ zur Elektroanalyse mit rotierender Elektrode. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (698-699).

**Heraeus, W. C.** Der elektrische Verbrennungsofen System Heraeus. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (218-219).

**Herzberg, W.** Reimanns Aschenwage. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfsamt, 23, 1905, (307).

**Hillebrand, W. F.** Combustion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 548-550.

**Hoff, H.** Brau-Markheit des Magerbieres. [Bericht von A. Bernstein. Kiel, 1. Versuchsstat. Molkereiw., H. 4, 1905, 18-22.]

**Immendorf, H.** Passon's Kalkmesser. [Arch. Ann. Rostock, N. F. 42, 1903, 37-38.]

**Ivanov, V. N.** Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. obs., 37, 1905, 91-92.

**Jeuner, N.** Absorptionsgefäß zum Auftragen von Schwefelwasserstoff bei Schwefelbestimmungen in Stahl und Eisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Berlin, 1904, 122-123.] ChemZtg, Cothen, 29, 1905, 180.

**Jolles, A.** Apparate zur Blutuntersuchung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 4.] Berlin, 1904, 97.

Das klinische Ferrometer. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 26, 1905, 377-381.

**Jung, C.** Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rancheisen. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, 445-446.

**Katz, J.** Buretten mit angeschmolzenem Frichter. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, 27.

Saugtrichter. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, 489.

**Kleine, A.** Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. Lc., 1120; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, 780-781; 25, 1905, 1300.

Laboratoriumsapparate. Destillationskolben zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, 248.

**Kreider, J. L.** A convenient apparatus for determining volatile substances by loss of weight. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (188-190), with illus.; (Übers.). Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, 154-157.

**Kreidl, A.** Apparate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 551-558.

**Krüger, F.** Mesapipette mit einem Hahn. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, 1644-1645.

**Landerer, R.** Das Acidimeter von Dr. Citron. Stuttgart, Med. CorrbL ärztl. Landesver., 75, 1905, 43-46.

**Lunge, G.** Buretten mit selbsttätiger Füllung u. Einstellung. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, 1185.

**Matthes, H.** Refraktometrische Bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 3208-3209.

**Mayer, O.** Urometer. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, 432.

**Meissner, R.** Der „Säuremesser“ von Desaga. Weinbau, Mainz, 23, 1905, 62.

**Meyer, Th. G.** Titrierautomat „Titer constant“ mit selbsttätiger Füllung, Nullpunkteinstellung und Überlaufverhinderung. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, 1279.

**Mittler, H. und Neustadt, L.** Ein Apparat zur Entnahme von Proben aus Reservoiren und Vorlagen, sowie zur Ermittlung des Wasserstandes in denselben. Lc., 1180.

**Möller, J.** Einige neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, 5, 1905, 766-767, 787-788, 807-808.

**Mohr, O.** Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers im Brauereilaboratorium. Wochenschr. Brau., Berlin, 22, 1905, 616-620.

**Neumann, A.** Ein Apparat für genaue Salzsäurebestimmungen an kleinen Mengen von Magensaft. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 26, 1905, 569-573.

**Nowicki, R.** Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, 292-293.

Neue Laboratoriumsapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, 771-772.

**Ottensberg, G.** Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und kapillaranalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Diss. Bern, 1904, 120, mit 1 Taf.)

**Passon, M.** Neuer Apparat zur Bestimmung des kohlensauren Kalks in Ackererden für praktische Landwir-

the. . . . . Breslau, Zs. LandwKammer, **5**, 1901, (1034-1035).

**Pellet**, H. Untersuchung der frischen Schnitzel, Studie über Presse „Ohne Gleichen“ („Sans-Pareille“) und ihre verschiedenen Nachahmungen. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1357-1361).

**Pieraerts**, J. Pipette. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (587-588).

**Ränge**, P. Schlammapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, briefl. Mitt., (172-173).

**Riesenfeld**, H. Ein neuer Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Kohlensäure. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (57-60).

**Rispler**, A. Laboratoriumsapparat zur Untersuchung des Steinkohlenteeres. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (488).

**Sachs**, Fr. Sollen die chemischen Messgefäße nach der alten Mohrschen Methode oder nach der neuen in Frankreich und Deutschland angenommenen offiziellen Methode graduirt werden? Vortrag. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1006-1008).

— Faut-il graduer les appareils de chimie d'après l'ancienne méthode de Mohr ou d'après la nouvelle méthode adoptée officiellement en France et en Allemagne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (144-154).

**Schloesser**, W. Einrichtung und Prüfung massanalytischer Messgeräte. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1608-1610).

**Schöler**, G. Ein schnellwirkender Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (569-570).

**Schönrock**, O. Zur Bestimmung des Hundertpunktes der Ventzkyschen Skale von Saccharimetern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (521-558).

**Schrefeld**, O. Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Lc., 1905, Techn. Tl, (1005-1048).

**Schulze**, J. H. und **Marionhagen**, G. Wasserbestimmer [für Getreide und Malz]. [In: Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrg. von J. F. Hoffmann.] Berlin, 1904, (503-505).

**Schumacher**, H. Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen nach der Eggertzschen Methode. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (163).

**Seyffert**, K. Saccharometeranzeigen. Branntweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (537-538).

**Simon**, J. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Staub- und Wassergehalts in Abgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1069).

**Steinler**, R. L. Tiegelskühler zur Bestimmung der Alkalien nach L. Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (364-365); Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (247).

— Fällungsgefäß für quantitative Analyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (991-992).

**Stiepel**, C. Neues Kalkkalorimeter. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (583-586).

— Der Glycerinometer zur Ermittlung des Glyceringehaltes in den Glycerinwässern. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (832).

**Sulima-Samujlo**, A. F. Appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air. Thèse. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (74+2).

**Tortelli**, M. Das Thermoleometer, ein Apparat für den Nachweis der Verfälschung von Olivenöl und anderen Pflanzen- und Teerölen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (530-532).

**Tóth**, Julius. Apparat zur Bestimmung der Unterschiede die sich beim Verbrennen—Verrauchen—der Tabake ergeben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1818-1822).

**Ulsch**, K. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Trockensubstanz. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (453-455).

**Vogtherr**, M. Ein neuer Kjeldahl-Apparat. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1651-1654).

**Voigt**, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (691-692).

— Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

- [illegible]

**Löwe, F.** Eine Neuerung am Butter-Refraktometer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (15-16).

**Lohnstein, T.** Demonstration eines neuen Apparates zur Milchlöffelbestimmung, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchlöffels und des Milcheiweißes. Vortrag. Berlin. *Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (98-107).

**Lührig, H.** Neue Form von Butyrometern zur Bestimmung des Fettgehaltes in den Butter nebst kritischen Bemerkungen in der Methodik der Butterprüfungen auf massanalytischen Wege. *MolkZtg*, Hildesheim, **17**, 1903, (953-955).

**Pitsch, M.** Neue und alte Flachbutyrometer! *Milchztg*, Leipzig, **33**, 1901, (453-454).

———— Nochmals Flach- und Konkav-Butyrometer. *l.c.*, (531-532).

**Röhrig, A.** Verbesserter Apparat zur Milchlöffel-Bestimmung nach Gottlieb-Röse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **9**, 1905, (531-538).

**Roedersanz.** Beurteilung von Flach- und Konkav-Butyrometern. *MolkZtg*, Hildesheim, **18**, 1904, (908); *Milchztg*, Leipzig, **33**, 1904, (598-599).

**Siedel, J. and Hesse, A.** Versuche mit dem Magermilchprüfer von A. Bernstein, den Gerberschen Präzisionsbutyrometern der Firma A. W. Kniess in Wurzen i. S. *MolkZtg*, Hildesheim, **18**, 1904, (45-46).

### Laboratory Materials.

**Bischoff, C.** Anforderungen an den Handel mit garantiert reinen Reagentien vom Standpunkt der forensischen Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (353-360).

**Blum, L.** Alkalische Reaktion von Strontium und Kalziumkarbonat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (12-13).

**Büeler-de Florin, H.** Farbenskala beim Arbeiten mit Nessler's Reagens. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (1264).

**Dieterich, K.** Die rationelle Herstellung und Werthbestimmung von Reagens, speziell Lackmuspapieren. *J. Pharm.*, Strassburg, **28**, 1901, (36-41).

**Friedheim, C.** Anwendung des Wasserstoffsperoxydes in der quantitativen Analyse. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (388-392).

**Heidenhain, M.** Nilblaubase als Reagens. *Münchener med. Wochenschr.*, **50**, 1903, (2041-2042).

**Kielbasinski, W.** Hydrosulfit als Reagens. *Textiltztg*, Braunschweig, **1**, 1903, (100-101).

**Knorre, G. v.** Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (88-96).

**Konek, F. von und Zöhl, A.** Natriumperoxyd in der organischen Analyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1887).

**Merck.** Reagentien - Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien und Reactionen, geordnet nach Autornamen. Berlin, 1903, (III+174).

———— Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Berlin, 1905, (IV+281).

**Pfeiffer y Alvarez, E.** Diphenylamine as reagent for nitrites, nitrates, chlorates, and its use when mixed with resorcin and  $\beta$ -naphthol. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (155).

**Pringsheim, H. H.** Gebrauch des Natriumperoxyds in der Analyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1454-1455).

———— und Gibson, James A. Gebrauch des Natriumperoxyds zur quantitativen Analyse organischer Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2459-2461).

**Prior, E.** Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **6**, 1903, (916-923).

**Reiss, F.** Wie muss der Alkohol als Reagens auf saure Milch beschaffen sein? *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (818-819).

**Riegler, E.** Reagens zum Nachweis der Blutfarbstoffe. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (539-544).

**Rosenthaler, L.** Haltbare alkalische Kupferlösungen. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **44**, 1904, (28).

**Rupp, E.** Jodsäure als jodoxydimetrisches Reagens. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (98-104).



**Schmidt, E.** Anetholnitrosochlorid. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (655-656).

**Schumacher, Th. und Feder, E.** Verwendung von Jodsäure in der Massanalyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (415-417).

**Seliger, E. L.** Ein neues Reagens für die mikroskopische Papieranalyse. Papierfabrikant, Berlin, **1903**, Monats. Ausg., (125, mit 2 Taf.).

**Sieglfeld, M.** Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (738).

**Skrabal, A.** Kinetik der Oxydationsvorgänge. (Die Permanganat-Oxalsäurereaktion). Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (653-656).

**Stolle, Fr.** Der wirksame Bestandteil der Fehling'schen Lösung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (82-83).

**Svoboda, H.** Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiainmixture und Eisencitratmagnesiainmixture. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (453-456); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **10**, 1905, (128-129, 141-142, 151-152).

**Tschugaeff, L.** Neues, empfindliches Reagens auf Nickel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2520-2522).

**Utz, F.** Reduktion von Methylenblau durch Kohlenhydrate. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (784).

**Wagner, J.** Welche Anforderungen sind an im Verkehr als chemisch rein bestimmte Reagentien zu stellen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (347-353).

**Weehuizen, F.** Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (256).

#### Indicators.

**Bernard, M.** Phenophtalein als Indikator. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (51).

**Hildebrandt, F.** Brauchbarkeit einiger Indikatoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (69-71).

**Margosches, B. M.** Verwendung des Benzols, beziehungsweise Toluols als Indikator in der Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (392-395).

**Nichols, E. L. und Merritt, E.** Influence of low temperatures upon certain indicators. [Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig, 1904, (890-898).

**Pelet, L.** L'action de l'acide azoteux sur la fuchsine. Lausanne. Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (XXIII).

**Petrow, J.** Neuer Indikator aus Rotkohl für die Alkalimetrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (990).

**Salassky, W.** Indikatoren der Acidimetrie und Alkalimetrie. Diss. Göttingen, 1903, (48).

**Scholtz, M.** Gemischte Indikatoren. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (343-350).

**Schwesow, B.** Benzol als Indikator für die Jodometrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (85-88).

**Woods, J. R.** A new indicator [suitable for the estimation of acetic acid and sensitive to carbonic acid]. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

#### Qualitative Analysis.

**Ebler, E.** Allgemeiner Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1905, (61-85).

**Jannasch, P.** Vertreibung der Ammonsalze nach Füllungen bei Gegenwart von Ammonsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (38).

**Tarugi, N.** I sali di idrossilammina nell'analisi qualitativa. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (443-454).

#### Quantitative Analysis.

**Barbet, E.** Alcométrie pondérale. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (680-681).

**Bauer, H.** Grundlagen der quantitativen chemischen Analyse. Südl. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (58).

**Friedheim, C. und Hasenclever, P.** Anwendung des Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (593-622).

**Jannasch, P.** Ausführung der Hydroxylaminmethoden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (35-37).

— und **Cohen, W.** Quantitative Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylamin. *Id.*, (14-26).

**Konek, F. von.** Quantitative Phosphor- und Stickstoffbestimmung in organischen Körpern mit Hilfe von Natriumperoxyd. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (886-888).

„Natriumperoxyd-Baryt“-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. *l.c.*, (888-891).

Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. *l.c.*, (1093-1095).

**Tarugi, N.** Il potere riducente dell'alluminio nelle analisi quantitative. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (223-233).

#### Volumetric Analysis.

**Bollenbach, A.** Kaliumchlorat und Natriumhydrosulfat als Titrsubstanz. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (545).

**Brown, J.** Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. [Übers. von I. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (314-330).

**Fresenius, W. und Grünhut, L.** Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Azetons nach der Jodoformmethode. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201).

**Gonnermann, M.** Urtitrsubstanz. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **1**, 1905, (110).

**Gwiggner, A.** Titerbestimmung der Permanganatlösung für die Eisenanalyse mit Ferrocyankalium als Urmass. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (260-261).

**Knecht, E. und Hibbert, E.** Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3318-3326).

**Kühling, O.** Einheitliche Titrsubstanz. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (323-329).

**Lang, C.** Anwendung der Arsenigsäure als Urmass zur Titerstellung der Permanganatlösung und eine neue Methode zur Feststellung des Braunstein-

wertes. (Čechisch) *Prag, Věstn. České Spol. Náuk*, **1904**, 20 Aufsatz, (10).

**Lefeldt, M.** Erfahrungen über Urtitrsubstanz und Normalflüssigkeiten. *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (146-147).

**Lehnkering.** Titerstellung von Permanganatlösungen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (63-64).

**Lunge, G.** Einstellung von Normal-säuren für Massanalyse. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1520-1523).

Allgemeiner Bericht. 1. Indikatoren.—2. Verhalten des Glases gegen heisse Sodalösungen.—3. Ablesung der Büretten.—4. Einwirkung von Jodlösung und Chamäleonlösung auf Kautschuk und Vaseline.—5. Einwirkung kleiner Mengen von Kohlen-säure beim Arbeiten mit Phenolphthalein.—6. Urmasssubstanzen für Alkalimetrie und Acidimetrie.—7. Jodometrie.—8. Die Titerstellung von Chamäleonlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (957-986).

**Mach, F.** Bestimmung des Titers der für Stickstoffbestimmungen dienenden Lauge. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **63**, 1905, (71-80).

**North, B. und Blakey, W.** The preparation of standard solutions of sulphuric acid. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (395-397).

**Oddo, B.** L'impiego di alcune anidridi e cloroanidridi in alcalimetria. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (169-177).

**Schloesser, W.** Reduktion des bei der Temperatur t beobachteten Volumens von Titrierflüssigkeiten auf dasjenige bei der Normaltemperatur. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (509-510).

**Schöne, Albert.** Urtitrsubstanz. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **1**, 1905, (162-163).

**Sebelien, John.** Titerstellung von Normalsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (638-642).

**Sörensen, S. P. L.** Einheitliche Titrsubstanz (Urtitrsubstanz). *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (141-155).

— und **Andersen, A. C.** Anwendung von Natriumkarbonat auf

Natriumoxalat als Titrsubstanz in der Azidometrie. *Id.*, 156-181.

**Soltzien, P.** Sublimierte Oxalsäure als Titrsubstanz. *Pharm. Ztg., Berlin*, **49**, 1904, (211).

**Thein, Herta jun.** Titerstellung mittels Kaliumtetraoxalat. *D. Zuckerind., Berlin*, **30**, 1905, 1106.

**Wagner, J.** Einheitliche Titrsubstenzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 314-323.

**Worden, E. C. and Motion, J.** Preparation of volumetric solutions. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, 178-182.

#### *Electroanalysis.*

**Amberg, R.** Zur Theorie der Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, 853-855.

**Danneel, H.** Die quantitative Fällung und Trennung von Metallen durch Elektrolyse. (Mit H. Nissen.) [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (675-687).

**Dony-Hénault, O.** Quelques récents progrès de l'analyse électrolytique. *Bouzelles, Bul. Soc. chim.*, **19**, 1905, 136-142.

**Kistiakovskij, V.** L'analyse électrochimique. (Russ.) *Dictionnaire Encyclopédique*, ed. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, 592-595.

**Kreider, A. D.** Ein Jod-Titrier-Voltmeter. (Übers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (582-588).

**Küster, F. W.** Festlegung des Neutralisationspunktes durch Leitfähigkeitsmessung. (Nach Versuchen der Herren M. Grütters und W. Geibel.) *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **76**, (1904), 11, 1, 1905, 74-76.

**Moore, F. J.** Electro-chemical analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (461-466).

**Myers, R. E.** Results obtained in electro-chemical analysis by the use of a mercury cathode. Thesis Univ. Pennsylvania. . . Akron, Ohio, 1904, (22).

**Nourrison, C.** Analyse du chlore électrolytique. *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4)*, **17**, 1904, (518).

#### 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Eberhard, G.** Spektrographische Untersuchungen über die Urbane-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, 374-384.

**Noyes, A. A.** A method of qualitative analysis for all the elements precipitable by hydrogen sulphide. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, 389-393.

**Reichard, C.** Qualitativer Nachweis der sämtlichen Erdalkalimetalle nebeneinander durch Anwendung von Kaliumbichromat und Ammoniak. *ChemZtg., Cöthen*, **27**, 1903, 1035-1036.

#### (As) Arsenic.

**Ganassini, D.** Dell'acido cacodilico e della sua ricerca tossicologica. *Bol. chim. farmac., Milano*, **42**, 1903, 5-10.

**Gautier, A.** Ricerca delle minime quantità di arsenico nelle sostanze organiche. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (447-450).

**Hausmann, W.** Biologischer Arsen-nachweis. *Beitr. chem. physiol., Braunschweig*, **5**, 1904, (397-398).

**Hill, C. A. and Collins, H. S. A.** effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. *Chem. and Drug., London*, **67**, 1905, (548, 739).

**Justus, J.** Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch-histologischen Methode. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 1.] Berlin, 1905, (509-514).

**Kobert, R.** [Biologischer Arsen-Nachweis.] *Rostock, SitzBer. natf. Ges.*, **1903**, (I-X).

**Köhler, J.** (Swedish) *Ark. Kemi., Stockholm*, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

**Kunkel, A. J.** Der sogenannte normale Arsenik. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **44**, 1905, (511-520).

**Lockemann, G.** Arsennachweis mit dem Marshschen Apparate. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (416-429, mit 2 Taf.).

**Mal, C.** Nachweis von Arsen in der Asche feuerbestandeter Leichen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **43**, 1904, (617-619).

**Mai, C. und Hurt, H.** Wasserstoffentwicklung beim Arsennachweis nach Marsh. *l.c.*, (557-559).

**Robinson, H. H.** The detection of small quantities of arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (700).

**Segale, M.** Vorhandensein von Arsen in den normalen Geweben vermittelt der biologischen Methode. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (175-180).

**Strauss, H.** Arsennachweis nach Gutzeit. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905, (51-52).

**Ulser, F.** Die rigorosen Bestimmungen des schwedischen Arsengesetzes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (967-972).

**Vitali, D.** Comportamento dell'acido cacodilico e del . . . [monometilarsinato sodico] nell'apparecchio di Marsh. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (641-645).

**Ziemke, E.** Vorkommen von Arsen in menschlichen Organen und sein Nachweis auf biologischem Wege. *Vierteljahrsschr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (51-60).

## (Br) Bromine.

**Cornimboeuf, H.** Recherche du brome en présence de grandes quantités d'iode. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (145-146).

**Sticker, G.** Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **45**, 1902, (440-447).

## (Cu) Copper.

**Ebert, K.** Nachweis von Kupfer in minimalen Mengen. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **1**, 1905, (339).

**Meerburg, P. A. und Filippo, H. Jzn.** Eine mikrochemische Reaktion [mittels Caesiumchlorid] auf Kupfer bei Anwesenheit von Blei und Wismut. (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (641-643).

## (F) Fluorine.

**Alpers, K.** Nachweis von Fluor in Nahrungs- und Genussmitteln besonders im Wein und Bier. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (967).

## (Fe) Iron.

**Crouzel.** Un nouveau réactif du fer dans le cuivre. *J. Pharm. chim. Paris*, (sér. 6), **20**, 1905, (203-205); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (422-423).

**Haber, F.** Nachweis und Fällung der Ferroionen in der wässrigen Lösung des Ferrocyankaliums. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (846-850).

## (Gd) Gadolinium.

**Cernik, G. P.** Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses inclusions. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsé.*, **36**, 1904, (25-27, 287-301).

**Erberhard, G.** Spektrographische Untersuchungen über die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

## (He) Helium.

**Giesel, F.** Nachweis von Helium aus Radiumbromid. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2299-2300).

## (Hg) Mercury.

**Bardach, B.** Nachweis im Harn. *Centralbl. inn. Med.*, Leipzig, **22**, 1901, (361-365).

— Stukowenkow's Methode der quantitativen Quecksilberbestimmung im Harn. *l.c.*, **23**, 1902, (44-47).

**Justus, J.** Quecksilbervergiftung. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 1.] Berlin, 1905, (514-521).

**Laqueur, A.** Quecksilbernachweis im Urin. *Charité-Ann.*, Berlin, **26**, 1902, (501-508).

**Vitali, D.** Ricerca chimico-tossicologica del mercurio. *Bologna, Mem. Acc. sc.*, (serie 5\*), **10**, 1903, (93-98).

**Zenowsky.** Quecksilbernachweis im Harn. [5. Intern. Dermatologen-Kongr. 2. Tl 3.] Berlin, 1905, (376-381).

## (K) Potassium.

**Macallum, A. B.** On the distribution [and microchemical detection] of potassium in animal and vegetable cells. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (95-128 with two pls.)

**Piñerúa y Alvarez, E.** A new reagent for potassium. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (146).

**Mn. Manganese.**

Cramer, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

25

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

2

**No. Niobium.**

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

37

**Os. Osmium.**

Pérez y Alvarez, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

91

**P. Phosphorus.**

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

41

Vann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

140

**Pb. Lead.**

Gadals, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

10

**Rh. Rhodium.**

Pérez y Alvarez, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

91

**S. Sulphur.**

Neumann, A., and Meinertz, J., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Silvering, A., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Silvering, A., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Silvering, A., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Sa. Samarium.**

Eberhard, G., *Spektroskopische Untersuchungen über die Urfain-*

stoffe, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Saxt, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Sb. Antimony.**

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Sn. Tin.**

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Kochmann, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Ta. Tantalum.**

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Heuberg, *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Va. Vanadium.**

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**W. Tungsten.**

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

Beard, N., *Ann. Chem. Phys.*, **45**, 187 (1874).

**Fritzsche, M.** Nachweis der Borsäure durch Dr. G. Fendler. *I. c.*, (856).

**Goske, A.** Kurkuma-Reaktion auf Borsäure. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (242-243).

**Menger, O.** Zum qualitativen Nachweis der Borsäure. *I. c.*, (243-245).

**Robin, L.** Recherche de l'acide borique. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (336-338).

**Sellier, G.** Recherche de l'acide borique dans les aliments. *I. c.*, **10**, 1905, (235-236).

**Spindler, O.** von. Qualitativer Nachweis von Borsäure mit besonderer Berücksichtigung der Nahrungsmittelchemie. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (566-567).

———. Borsäure-Nachweis. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (478-482).

#### *Bromides.*

**Enell, H.** Examination of bromine salts. (Swedish) *Sv. Farm. Tidskr.*, Stockholm, **8**, 1904, (213-217); *Pharm. Ztg*, Berlin, **49**, 1904, (576-577).

#### *Carbonates.*

**Thugutt, St. J.** Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. *Centralbl.*, Min., Stuttgart, **1905**, (265-266).

#### *Carbon Monoxide.*

**Grünswieg, B.** und **Pachonski, A.** Empfindlichkeit einiger chemischer Kohlenoxydnachweismethoden im Blute. *Zs. MedBeamt.*, Berlin, **18**, 1905, (444-448).

**Strassmann, Fr.** und **Schuls, A.** Kohlenoxydvergiftung. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1233-1237).

#### *Prussic Acid.*

**Weehuizen, F.** Phenolphthalin als Reagens auf Blausäure. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (256); (Holländisch) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (271-272).

#### *Thiocyanic acid.*

**Genassini, D.** Complemento al metodo Solera e nuovi metodi per la ricerca dell'acido solfocianico. *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (417-423).

(p-7195)

#### *Chlorates.*

**Daidō, J.** Detection of chlorates in "sake." (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1904**, (986-996).

**Laffitte, V. de.** Recherches des chlorates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (311-314).

#### *Ferrous oxide.*

**Blum, L.** Qualitativer Nachweis von Eisenoxydul neben Eisenoxyd. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (10-11).

#### *Hydrogen peroxide.*

**Frecht, J.** und **Otsuki, C.** Reaktionsempfindlichkeit von Wasserstoffsperoxyd. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (236-238).

**Utz, F.** Nachweis von Wasserstoffsperoxyd in der Milch. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, (175-176).

#### *Iodine compounds.*

**Merk, B.** Nachweis von Jodverbindungen auf trockenem Wege. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (1022).

**Skrahel, A.** Unterjodige Säure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (550-554).

#### *Ammonia.*

**Trillat et Turchet.** Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque; application pour caractériser la pureté des eaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (374-377); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **1905**, (179-182); *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **19**, 1905, (259-265).

#### *Nitric acid.*

**Frerichs, G.** Qualitativer Nachweis von Salpetersäure durch die Diphenylaminreaktion. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (80).

**Simon.** Eine Fehldiagnose mit der Diphenylaminreaktion zum Nachweise von Salpeter. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **15**, 1905, (329-330).

#### *Nitrates.*

**Busch, M.** [Endiminotriazoles („Nitron“) form insoluble nitrates.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (856-860).

#### *Phosphoric acid.*

**Arnold, C.** und **Werner, G.** Die Reaktionen der drei Phosphorsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1326-1327).

*Sulphurous acid.*

**Ries.** Die schwefelige Säure in Nahrungs- und Genussmitteln und über die physiologische Wirkung dieser Säure. [Nachweis.] Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (525-526).

*Sodium thiosulphate.*

**Sedláček.** E. Nachweis von Natriumthiosulfat. Allg. PhotZtg, Halle, **9**, 1903, Phot. Motivenschatz, (177-180).

*Persulphates.*

**Vitali.** D. Persolfati sotto il rispetto analitico. Boll. chim. farmac., Milano, **42**, 1903, (274-286, 321-326); Rist. da Bologna, Mem. Acc. sc., (serie 5\*), **10**, 1903, (697-716).

*Silica.*

**Petersen.** J. Qualitativer Nachweis der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (619-623).

*Hydrofluosilicic acid.*

**Gawalowaki.** A. Verhalten der Kieselfluorwasserstoffsäure zu einigen Reagenzien. Lc., **44**, 1905, (191-194).

## ORGANIC.

## ALCOHOLS.

**Kossa.** J. Entstehung von Nitrogentrioxyd. (Neue Alkoholreaktion.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (893-894).

*Methyl alcohol.*

**Fendler.** G. und **Mannich.** C. Nachweis von Holzgeist in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (788-789).

**Gadamer.** J. Nachweis von halbdenaturiertem Spiritus in pharmazeutischen Präparaten. Lc., (807-810).

**Hamberger.** P. Nachweis von Holzgeist in pharmazeutischen Präparaten. Lc., (810-811).

**Thimme.** K. Chlormethylalkyläther. Diss. Marburg, 1904, (89).

**Utz.** F. Nachweis von Methylalkohol in Äthylalkoholhaltigen Flüssigkeiten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (736-737).

*Chloroform.*

**Spica.** P. e **Todeschini.** G. Ricerca tossicologica del clorofornio. Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2\*, 1903, (31-34).

*Iodoform.*

**Stortenbeker.** W. Recherche [microchimique] de l'iodoforme. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (66-68).

*Fusel oil.*

**Takahashi.** T. Detection and determination of fusel oil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (437-438).

*Phenol.*

**Piñerúa y Alvarez.** E. A new general colour reagent of the polyphenols, their isomers, and higher organic compounds. Chem. News, London, **91**, 1905, (125).

**Arnold.** C. und **Werker.** G. Unterscheidung von Phenol und Kresolen. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (925).

**Kielbasinski.** W. Eine neue Reaktion der Phenolphthaleinfarbstoffe auf der Faser. Textilztg, Braunschweig, **1**, 1903, (95-96).

*Naphthol.*

**Edleson.** G. Ausscheidung und Nachweis des Naphthols im Harn nach Einführung kleiner Dosen von Naphthalin, Benzonaphthol und Naphthol. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (424-458).

**Rosenthaler.** L. Prüfung des Benzonaphthols auf  $\beta$ -Naphthol. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (489).

## ACIDS.

*Amino acids.*

**Aberhalden.** Emil und **Barker.** L. F. Nachweis im Harn. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (524-527).

*Citric acid.*

**Mark.** B. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1903, (894).

*Malic acid.*

**Spaeth.** E. Qualitativer Nachweis in Fruchtsäften. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (910-911).

*Lactic acid.*

**Groner.** W. und **Gronheim.** W. Eine neue Milchsäureprobe. Berliner Klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1080).

*Acetoacetic acid.*

**Mayer.** O. Nachweis im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (1001-1002).

*Glycuronic acid.*

**Leersum, E. C. van.** Verwendbarkeit der Orcinprobe von Bial zum Nachweis. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (510-512).

**Neuberg, C. und Neimann, W.** Neue Reaktionen und Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **4**, 1905, (97-113).

*Pyruvic acid.*

**Piñerúa y Alvarez, E.** Colour reactions with  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthol in sulphuric acid solution. Chem. News, London, **91**, 1905, (209).

*Salicylic acid.*

**Spica, M.** Ricerca dell'acido salicilico nei vini a mezzo di una nuova reazione. Considerazioni sulla possibilità di ottenere tale reazione con alcuni vini della regione Etna. Gazz. chim. ital., Roma, **3**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (482-487).

*Pyrrolidine carboxylic acid.*

**Alexandrow, D.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., **46**, 1905, 17-18).

**Manseau.** Réaction caractéristique de l'acide phénique. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (127-129).

**ALDEHYDES.**

**Bauer, R.** Die Ehrlich'sche Aldehydreaktion im Harn und Stuhl. Zentralbl. nn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (833-842).

*Formic aldehyde.*

**Goldschmidt, C.** Nachweis von Formaldehyd. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (536).

**Ikeguchi, K.** Detection of formaldehyde in "sake". (Japanese) Tokyo, Nippon. Kw. Z., **1904**, (981-985).

**Lindet, L.** Les procédés permettant de reconnaître l'aldéhyde formique dans les alcools dénaturés au formol. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (475-477).

**Nierenstein, M.** Zum qualitativen Nachweis von Formaldehyd. D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No 88).

**Ramsden, W. B.** Two new aldehyde reactions. [Detection of formic and other aldehydes.] Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 16, (1-3).

**Utz, F.** Ein neues Verfahren zum Nachweise von Formalin in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (669).

(p-7195)

**KETONES.**

**Kutscheroff, M.** Die sogenannte Vanillinreaktion der Ketone. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (622-625).

**Rosenthaler, L.** Vanillin-Salzsäure-Reaktion. L.c., (292-301).

*Acetone.*

**Barth, F.** Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (758).

**Frommer, V.** Neue Reaktion zum Nachweis von Aceton, samt Bemerkungen über Acetonurie. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1008-1010).

**Lücker, Ed.** Acetonnachweis in Senfspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (725-726, 739).

**Kiegler, J.** Acetonnachweis in spiritushaltigen Arzneimitteln. L.c., (822).

**CARBOHYDRATES.**

**Adler, R. und Adler, O.** Reaktionen der Kohlehydrate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **106**, 1905, (323-328).

**Buchner, E. und Mitscherlich, S.** Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554-562).

**Bütschli, O.** Amylose und amyloseartige Körper. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **7**, 1904, (419-518).

**Graaf, W. C. de.** [Eine Methode zur Bildung der Osazone für die mikrochemische Erkennung.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (346-349).

**Herzog, W.** Nachweise minimaler Zuckermengen in Kondenswässern und deren Probenahme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (65-67).

**Mann, G.** Die Brauchbarkeit der Orcinreaktion nach Neumann für die Zuckeruntersuchung des Urins. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (231-232).

**Neumann, A.** Neue Farbenreaktionen der Zucker. L.c., **41**, 1904, (1073-1074).

**Pinoß, E.** Farben- und Spectral-Reaktionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3308-3318).



*Pentoses.*

**Brat, H.** Pentosurie und Pentosen-reaction. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **47**, 1902, (499-506).

**Jolles, A.** Nachweis der Pentosen im Harn. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **26**, 1905, (1049-1053).

**Pinoff, E.** Die Tollens'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (766-771).

**Rosenthaler, L.** Pentosenreaktionen von Saponinen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (247-248).

*Fructose.*

**Neuberg, C.** Nachweis von Fructose neben Glucosamin. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (500).

**Ofner, R.** Nachweis von Frucht-zucker in menschlichen Körpersäften. *l.c.*, (359-369).

**Ost, H.** Umwandlung der Dextrose in Lävulose u. Nachweis der Lävulose. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1170-1174).

*Keto-hexoses.*

**Fenton, H. J. Horstman.** A reaction for keto-hexoses. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (513).

*Lactose.*

**Graaff, W. C. de.** [Eine Farbenreaktion auf Milchzucker, mittels Diphenylhydrazin.] (Holländisch) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (685-686).

**Porcher, Ch.** Caractérisation du lactose dans les urines au moyen de la phénylhydrazine et de la diagnose du lactose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin, 1904*, (984-989, mit 1 Taf.).

**Trillat, A. et Sauton.** Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1266-1268).

**Utz, F.** Eine neue Reaktion auf Milchzucker. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (274).

**Wühlk, A.** Neue Reaktion auf Milch-zucker (und Maltose). *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (670-679).

*Maltose.*

**Baker, J. L. and Dick, W. D.** The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. *London, Anal.*, **30**, 1905, (79-85).

**Grimbert, L.** Recherche du maltose en présence du glucose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin, 1904*, (73-75).

*Sucrose.*

**Utz, F.** Kohlenhydrate. [Rohrzucker-nachweis.] *ApothZtg, Berlin*, **19**, 1904, (784).

*ALKALOIDS.*

**Piñerúa y Alvarez, E.** A new reagent for aconitine. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (179-180).

**Feder, E.** Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. *Diss. Strassburg i. E.*, 1904, (107).

**Fühner, H.** Thalleiochinreaction des Chinins und Kynurensäurereaction von Jaffé. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2713-2715).

**Guigue, P.** Recherche de la quinine par la réaction de J. J. André. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (55-57).

**Herder, M.** Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. *Diss. Strassburg i. E.*, 1905, (57).

**Reichard, C.** Alkaloidreaktionen. Nikotin und Konium. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (252-256, 309-313).

——— Spartein. *l.c.*, (385-388).

——— Akonitin (pur. amorph.). *l.c.*, (479-486).

——— Veratrin [puriss. D.A.-B.IV.] *l.c.*, (644-649).

——— Koffein und Theobromin. *l.c.*, (846-854).

——— *l.c.*, (935-941).

——— Morphin. *Pharm. Ztg, Berlin*, **49**, 1904, (523-524).

——— Chinin und Cinchonin. *l.c.*, **50**, 1905, (314-315, 430-431).

——— *l.c.*, (877-879).

**Salant, W.** Nachweis von Strychnin im Dickdarminhalte. [Faeces.] *Cen-*

tralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (721-722).

**Siamssen**, H. Reaktionen einiger Alkaloide gegen Bromwasser. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (92).

**Wangerin**, A. Farbenreaktion des Narkotins mit Rohrzucker und konzentrierter Schwefelsäure. *l.c.*, **48**, 1903, (667-668).

**Wörner**, E. Alkaloidreaktionen. *l.c.*, **49**, 1904, (628).

### PROTEINS.

**Bardach**, B. Eiweiss Spuren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (554-557).

——— Das Vortäuschen von Eiweiss Spuren durch die Ferrocyankaliumprobe störende Substanzen, namentlich bei der Klärung trüber Körperflüssigkeiten. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (1049-1052).

**Freund**, O. Zur Methodik des Albumosenachweises. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (510-511).

——— Zur Methodik des Peptonnachweises im Harn und in Fäces. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **22**, 1901, (647-651).

**Haussermann**, J. Eiweiss im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (482).

**Mohr**, O. Der gegenwärtige Stand der Eiweisschemie. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (92-94); Berichtigung. Ebenda, **20**, 1903, (112).

**Ohmals**. Zum Chemismus der Kombinationsfärbungen Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (563-565).

**Rehde**, E. Farbenreaktionen der Eiweisskörper mit p-Dimethylaminobenzaldehyd und anderen aromatischen Aldehyden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (161-170).

**Simon**, O. Vorkommen und Nachweis gelöster Eiweisskörper in den Fäces. Nebst Erwidern von A. Albu und Antwort von O. Simon. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **10**, 1904, (197-203, 408-410, 627-628).

**Ury**, H. Zur Methodik des Albumosenachweises in den Fäces. *l.c.*, **9**, 1903, (219-249, 511-512).

**Ury**, H. Zur Methodik des Nachweises gelöster Eiweisskörper in den Fäces. *l.c.*, **10**, 1904, (399-407, 628-629).

**Vernier**, P. D. Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (169-170).

### DYE STUFFS.

**Knecht**, O. Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. Färberztg, Berlin, **15**, 1904, (118-121, 134-139).

**Lüttringhaus**, A. Diagnose reinblauer Schwefelfarbstoffe. Zs. Farbenchem., Sorau, **4**, 1905, (214-215); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (399-400).

### MISCELLANEOUS.

**Bruno**, Albert. Diagnose des corps gras concrets dont on ne possède que de faibles quantités. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (214-218).

**Fischer**, A. Die Zelle der Cyanophyceen. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 3, 1905, (51-130, mit 2 Taf.).

**Kinoshita**, K. A test for chinosol, potassium oxyquinoline sulphate, in "sake". (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (683-687).

**Pregl**, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (166-175).

**Uta**, F. Identitätsreaktionen für Euphorbium. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (691-692).

**Vitali**, D. Sul reattivo delle macchie sanguigne del Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (323-328); Boll. chim. farm., Milano, **42**, 1903, (177-181).

**Ziemke**, E. Werth des alkalischen Hämatoporphyrins für den forensischen Blutnachweis. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **22**, 1901, (231-234).

### Cholesterin.

**Neuberg**, C. und **Rauchwerger**, D. Neue Reaktion auf Cholesterin. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medicin und Chemie. Festschrift für Ernst Salkowski.] Berlin, 1904, (277-284).

*Choline.*

**Domath, J.** Detection of choline in the cerebro-spinal fluid by means of the polarisation-microscope. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1905, (211-219).

**Rosenheim, O.** New tests for choline in physiological fluids. *l.c.*, (220-224).

*Diazo-reaction.*

Die Diazoreaktion. [Für Harnanalyse.] Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (30-32).

**Pauly, H.** Konstitution des Histidins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (508-518).

*Indole.*

**Böhme, A.** Anwendung der Ehrlich'schen Indolreaktion für bakteriologische Zwecke. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **40**, Originale, 1905, (129-133).

*Methylfurfural.*

**Fenton, H. J. H. and Millington, J. P.** A colour reaction for methylfurfural and its derivatives. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (513).

*Phenanthrene.*

**Reichard, C.** Phenanthren- Reaktion. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (813-814).

*Pyramidone.*

**Kobert, R.** Pyramidon und eines seiner Isomeren und deren Nachweis. *Rostock, SitzBer. natf. Ges.*, 1904, (LII-LXII).

*Pyrrole.*

**Neuberg, C.** Pyrrolreaktion. [In: Beiträge zur wissenschaftlichen Medizin und Chemie. Festschrift für E. Salzkowski.] *Berlin*, 1904, (271-277).

*Saccharin.*

**Mahler, E. von.** Neue Methode zur qualitativen Bestimmung des Saccharins. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (32).

*Terpineol.*

**Reichard, C.** Reaktion des Terpineol. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (971-972).

*Urine reactions.*

**Mayer, O.** Nachweis von Indikan im Harn. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (792).

**Morsigne, H.** Réaction colorée produite par le réactif phosphotungstique en présence de l'acide urique et observa-

tions sur les procédés généralement employés pour détequer l'urine avant le dosage de l'urée. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (15-17).

**Fröscher, F.** Nachweis von Bilirubin im Harn mittels der Ehrlich'schen Diazoreaktion. *Centralbl. inn. Med., Leipzig*, **22**, 1901, (169-171).

**Rosin, H.** Bemerkung zur Mitteilung von R. Adler und O. Adler: „Eine Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin“. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **41**, 1904, (549).

**6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.**

**Arnold, C.** Verhalten von Carbonaten und Hydroxyden zu gesättigter Kalium- und Ammonium-Carbonatlösung. [Trennung der seltenen Erden.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1173-1176).

**Baskerville, C.** Rare earths. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] *Berlin*, 1904, (459-461).

**Brunck, O.** Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (856-861).

**Béard, Noël.** Méthodes de dosage et séparation du vanadium et du tungstène. *Thèse. Lausanne*, 1904, (56).

**Dinan, Analyse des métaux blancs.** *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4)*, **19**, 1905, (92-94).

**Rydzman, F. H. Jr.** [Fundamental principle of colorimetry.] *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (166-168), (English); *Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (97-100), (Dutch).

**Fischer, A. and Boddaert, R. J.** Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (945-953).

**Fox, C. J. J.** Determination of the atmospheric gases dissolved in seawater. *Publications de Circonstance No 21. Copenhagen*, 1905, (24, with 1 pl.).

**Friedhelm, C. and Jacobius, L.** Metalltrennungen im Salzsäurestrom. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (465-491).

**Kettambell, W.** Elektrolytische Amalgambildung und Versuche zur Metalltrennung durch Amalgambildung. (Diss. Göttingen, 1903, (49).

**Knorre, G. v.** Verwendung von Persulfat zu quantitativen Trennungen. (Antwort an M. Dittrich.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (88-96).

**Nikolajev, P. D.** Analyse minérale quantitative. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, **80**, 3, 1904, (264-287, 362-426); St. Petersburg, 1904, (92).

**Nissenson, H.** Bestimmung des Blei, Silber, Kupfer, Zink und Antimon. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (271-272).

**Rupp, E. und Bergdolt, A.** Titrimetrische Bestimmung der Erdalkalimetalle. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (834-835); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (450-462).

**Siemens, A.** Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzer Metalle aus ihren Salzlösungen. Diss. Göttingen, 1904, (61).

**Welbel, B.** Les recherches du laboratoire chimique de la station expérimentale Plotfanskaja du prince Troubetskoï en 1903. (Russ.) Odessa, 1904, (31, av. 1 pl.).

#### (Ag) Silver.

**Baekeland, L.** A practical method for the quantitative determination of silver in photographic paper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (378-380).

**Doanides, J. P.** Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [5. Intern. Kongress 2.] Berlin, 1904, (227-230).

**Friedrich, K.** Bestimmung von Silber im Zink und den Silbergehalt mehrerer Zinksorten des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1636-1644).

**Lidholm, H.** Trennung des Silbers von Blei. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (566-568).

#### (Al) Aluminium.

**Bornand, L.** Dosage . . . de l'aluminium. Genève, 1904, (61).

**Deussen, E.** Bestimmung von . . . Aluminium. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (815-816).

**Deussen, E.** Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (300-340, 408-430).

**Divine, R. E.** The use of tannic acid in determining alumina. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (11).

**Jannasch, P. und Ethl, F.** Trennung des Aluminiums von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

**Kaschinsky, P.** Trennung des . . . Aluminiums von Mangan, Kalzium und Magnesium. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (179-185).

**Kohn-Abrest, E.** Procédé de dosage rapide de l'aluminium métallique dans la poudre d'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (381-382).

**Moody, S. E.** The iodometric determination of aluminium in aluminium chloride and aluminium sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (181-184); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (423-427).

**Pellett, H. et Fribourg, Ch.** La question de l'alumine dans les plantes. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (373-376).

— — — Divers procédés pour le dosage de l'alumine dans les cendres des végétaux. L.c., (376-381).

— — — Influence de la présence du titane sur le dosage de l'alumine en présence de l'oxyde de fer et de l'acide phosphorique par les principaux procédés employés à ce jour. L.c., (416-420).

#### (As) Arsenic.

**Angenot, H.** Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1274-1276).

**Boening, C.** Arsen im Tabak. Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (183-184).

**Cantoni, H. et Chantenis, J.** Méthode nouvelle de séparation de l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (213-214).

**Frierichs, H. und Rodenberg, G.** Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (348-353).

**Friedheim, C.** Trennung des Arsens von anderen Elementen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (407-408).

**Friedheim, C., Decker, O. und Diem, E.** Trennung des Arsens von Vanadin und Molybdän und die Bestimmung des ersteren. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (665-686).

**Hill, C. A. and Collins, H. S.** An effective method of applying the "Gutzeit" test for arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (548, 739).

**Kleine, A.** Massanalytische Arsenbestimmung. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **23**, 1903, (781).

**Leher, E.** Quantitative Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefelverbindungen. *Diss. techn. Hochschule. München*, 1904, (III+98).

**Mai, C.** Quantitative Arsenbestimmung für forensisch-chemische Zwecke. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **10**, 1905, (290-292).

— und **Hurt, H.** Elektrolytische Bestimmung kleiner Arsenmengen. *l.c.*, **9**, 1905, (193-199).

**Monthulé, C.** Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. *Ann. chim. analyt., Paris*, **9**, 1904, (308-309).

**Naylor, W. A. H. and Chappel, E. J.** Examination of drugs for arsenic. *Pharm. J., London*, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34).

**Pedersen, C.** Die quantitative Bestimmung kleiner Arsenmengen in organischen Substanzen, besonders in Bier und Würze. (Übers.) *Allg. Brauerztg, Nürnberg*, **43**, 1903, (15-17, 41-42, 49-50).

**Robinson, H. H.** The detection of small quantities of arsenic. *Chem. and Drug.*, London, **67**, 1905, (700).

**Thomson, W.** Notes.—Allotropic form of arsenic and estimation of arsenic when in minute quantities. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **50**, 1906, No. 12, (1-9).

**Vergili, J. F.** Quantitative Bestimmung des Arsens als Magnesiumpyroarseniat. (Übers.) *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (492-516).

#### (Au) Gold.

**Goldschmidt, C.** Quantitative Bestimmung des Goldes. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (736).

**Jannasch, P. und Mayer, O.** von. Quantitative Trennung des Goldes von anderen Metallen durch Hydrazin- bzw. Hydroxylamin-Salze. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2129-2130).

**Withrow, J. R.** The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. *Pennsylvania, Easton Pa.*, 1905, (24, incl. diag.).

#### (Ba) Barium.

**Mum, L.** Qualitativer Nachweis geringer Mengen von Baryum und Strontium. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **44**, 1905, (9-10).

**Ströbel, A. und Neustadt, L.** Fällung des Baryums als Chromat zur Trennung von Strontium und Kalzium. *l.c.*, (742-755).

#### (Bi) Bismuth.

**Holland, A. et Betriaux, L.** Dosage du bismuth par électrolyse. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (366-367). *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, (11-12).

**Salkowski, H.** Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures Salz. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3943-3944).

**Sendhoff, B.** Quantitative Bestimmung und Trennung des Wismuths von den Schwermetallen als phosphorsaures oder arsensaures Salz. *Diss. Münster i. W.*, 1904, (51, mit 1 Tab.).

**Stähler, A. und Scharfenberg, W.** Quantitative Bestimmung des Wismuthes und seiner Trennung von Kupfer, Cadmium, Quecksilber und Silber. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3862-3869).

#### (C) Carbon.

**Jene, K.** Kohlenstoffbestimmung im Ferrosilicium. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (309).

**Konek, F. V.** „Natriumperoxyd-Barium-Methode; ein einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes organischer, hauptsächlich schwerverbrennlicher und explosiver Verbindungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (888-891).

**Fregl, F.** Eine Methode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Verbindungen. *Ber-*

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1434-1444).

### (Ca) Calcium.

**Kettler**, E. Gewichtsanalytische Bestimmung des Calciums. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1488-1489).

### (Cd) Cadmium.

**Davison**, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis. Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (16, with text fig.).

**Flora**, C. P. The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the sulphate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (268-276); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-12).

———— The use of the rotating cathode for the estimation of cadmium taken as the chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (392-396); additional notes. l.c., (454-455); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (13-19).

———— Bestimmung des Cadmiums mit der rotierenden Kathode und Zusammenfassung der Ergebnisse. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (20-22).

———— The estimation of cadmium as the oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (456-458).

**Goldschmidt**, C. Bereitung von metallischem Cadmium. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (79).

### (Cl) Chlorine.

**Dehn**, W. M. Zur schnellen Chlorbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (11-16).

### HALOGENS.

**Fischer**, Th. Bestimmung der Halogene in Quecksilberhalogeniden. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (361-362).

**Jannasch**, P. und **Jahn**, A. Reduction der Chlorate, Bromate und Jodate behufs quantitativer Bestimmung ihres Halogengehaltes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1576-1589).

**Wentzel**, O. Neue Methode zur Trennung von Chlor, Brom und Jod in Gemengen von Chloriden, Bromiden

und Jodiden. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (696-698).

### (Co) Cobalt.

**Perkin**, F. und **Prebble**, W. C. Electrolytic analysis of cobalt. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (103-110, with discussion).

**Root**, J. E. Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

### (Cr) Chromium.

**Glasmann**, B. Oxydimetrische Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508); (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623).

———— Trennung von Chrom und Vanadin und über Chromvanadate. Diss. Bern, 1904, (61).

**Grüger**, M. Bestimmung von Mangan neben Chrom. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (987-988).

**Jannasch**, P. und **Eühl**, F. Trennung des Chroms von Mangan, Zink, Nickel und Magnesium u.s.w. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

**Kleine**, A. Chrom- und Manganbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306).

### (Cs) Caesium.

**Montemartini**, C. e **Mattucci**, G. Determinazione quantitativa del rubidio et del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (189-201).

### (Cu) Copper.

**Hassreidter**, V. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfüren. [Kupferbestimmung.] Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (292).

**Heyn**, E. und **Bauer**, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

**Kufferath**, A. Elektrolytische Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1785-1786).

**Moser**, L. Kupfertitration mit Jodkalium und die Anwendbarkeit derselben bei Gegenwart von Eisen und Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden,

**43**, 1904, (597-616); Berichtigung. *l.c.*, **44**, 1905, (196).

**Odde**, B. Dosaggio volumetrico del rame per mezzo dello xantogenato potassico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (134-138).

**Fukin**, N. A. et **Trechoznikij**, R. M. Séparation quantitative du Ni et Co et du cuivre du Sb par l'électrolyse. (Russ.) *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 441-443).

— — — Séparation quantitative de l'étain du nickel, et du cobalt et du cuivre de l'antimoine par l'électrolyse. (Russ.) *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (828-833).

**Röesting**, A. Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfiden. [Kupferbestimmung.] *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (465-466).

**Vallety**. Dosage du cuivre et de la matte libre dans les scories. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (193-195).

#### (F) Fluorine.

**Deussen**, E. Flusssäure. [Bestimmung von Fluor und Aluminium.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (300-340, 408-430).

**Fricke**, L. Fluorbestimmung in der Martinschlacke. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (889-890).

**Koch**, A. A. Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. *Diss.* Basel, 1904, (54).

**Leiningen-Westerburg**, W. Graf zu. Quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzensachen, insbesondere auch bei Rauchschäden. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **2**, 1904, (273-287, 320-330, 357-366).

**Paterno**, E. Determinazione del fluoro nelle sostanze organiche. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (41-42).

**Ramann**, E. und **Leiningen-Westerburg**, W. Graf zu. Quantitative Bestimmung des Fluors. *Mitt. D. Ver. Tonind.* Berlin, **39**, 1903, (254-267).

**Seemann**, F. Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387).

**Treadwell**, F. P. und **Koch**, A. A. Bestimmung von Fluor in Wein und Bier. *l.c.*, **43**, 1904, (469-506).

#### (Fe) Iron.

**Bornand**, L. Différentes méthodes du dosage du fer et de l'aluminium et de leur séparation quantitative par formation d'aluminate. *Thèse*. Genève, 1904, (61).

**Barnwater**, F. Physikalische Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (541-543).

**Christensen**, A. Bestimmung von metallischem Eisen in Ferrum reductum. *l.c.* (535-540).

**Cornimboeuf**, H. et **Grosman**, L. Dosage du fer métallique dans le fer réduit. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (420-422).

**Currie**, E. G. The electrolytic separation of iron and zinc. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (247-250).

**Deussen**, E. Quantitative Bestimmung von Eisen und Aluminium in einem starkgeglühten Gemische von wenig  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  und viel  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (815-816).

**Fellitsch**, von. Neue Methode der Eisenbestimmung im Grundwasser. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (502-503).

**Funk**, W. Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1687-1690).

**Glasmann**, B. Bestimmung von Chrom und Eisen neben einander. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (506-508); (Russ.) *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 621-623).

**Jannasch**, P. und **Rühl**, F. Trennung des Eisens von Mangan und Magnesium. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (1-13).

— — — und **Schilling**, J. Quantitative Trennung des Eisens und Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin. *l.c.* (26-34).

**Jolles**, A. Kolorimetrische Eisenbestimmung im Blute. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **43**, 1904, (537-539).

— — — Quantitative Eisenbestimmung im Blute mittels des Ferrometers. *l.c.*, **44**, 1905, (6-7).

**Kaschinsky**, P. Trennung des Eisens und Aluminiums von Mangan, Kalzium

und Magnesium bei der Analyse von Pflanzenasche. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 905, (179-185).

**Leather, J. W.** The determination of small quantities of iron. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (385-387).

**Marquardt, A.** Bestimmung des metallischen Eisens im Ferrum hydrogenio reductum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 151-157).

**Neumann, B.** Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **5**, 1905, (1070).

**Schwenkenbecher, F. A.** Colorimetrische Bestimmung des Eisens. D. rech. klin. Med., Leipzig, **75**, 1902, 181-188).

## H) Hydrogen.

**Pregl, F.** Bestimmung von Wasserstoffe in organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 134-144).

## Ig) Mercury.

**Ebler, E.** Die gasometrische und titrimetrische Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrazinsalze, und die isometrische Bestimmung des Hydrazins durch Quecksilbersalze. Zs. anorg. chem., Hamburg, **47**, 1905, (377-385).

**Jänecke, E.** Methode zur quantitativen Bestimmung und zum Nachweis für geringer Quecksilbermengen im Urn unter Zuhilfenahme der Nernst'schen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (547-552).

**Rupp, E.** Titrimetrische Methode für Quecksilberbestimmung. Arch. pharm., Berlin, **243**, 1905, (300-302).

— und **Nöll, Ph.** Bestimmung des Quecksilbers in organischen Quecksilberverbindungen. *l.c.*, (1-5).

**Schumm, O.** Bestimmung des Quecksilbers in Organen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (73-85).

**Smith, R. O.** The rapid precipitation of mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (20).

**Südy, E.** Volumetrische Bestimmung des Quecksilbers in organischen Verbindungen. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (525-526, 542-543, 55-557).

**Zenghella, C.** Nachweis und Bestimmung des Quecksilbers in ganz geringen Mengen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (544-547).

## (I) Iodine.

**Cornimboeuf, H.** Dosage de l'iode dans le thymol iodé. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (453-454).

**Frerichs, H.** Massanalytische Bestimmung des Jods. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (13-14).

**Gross, A.** Purification and estimation of iodine. Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania. Pittsburgh, Pa., **19**, 1903, (380-383).

**Hennecke, H.** Neue massanalytische Bestimmung des Jods. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (957, 1095-1096).

**Jünger, E.** Vermeintliche neue massanalytische Bestimmung des Jods. *l.c.*, (1040-1041).

**Klut.** Neue massanalytische Bestimmung des Jods. *l.c.*, (1000).

## (Ir) Iridium.

**Headen, W. P.** Some reactions due to iridium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (50-53).

**Quennessen, L.** Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (293-297); Chem. News, London, **92**, 1905, (29-30).

## (K) Potassium.

**Precht, H.** Kaliumbestimmungen mittels Ueberchlorsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (216-218).

## (Li) Lithium.

**Feigenberg, B.** Neue Trennungsmethode des Lithiums von anderen Alkalimetallen. Diss. Berlin, 1905, (52).

## (Mg) Magnesium.

**Bergdolt, A.** Die Titrimetrie der Erdalkalimetalle und des Magnesiums. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (60).

**Brill, O.** Dissoziation der Karbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

**Iwasaki, H.** A simple method of estimating magnesia in cement. (Japanese) Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1905**, (9-12).



**Järvinen, K. K.** Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342).

#### (Mn) Manganese.

**Baumert, G. und Hildebrand, P.** Nachweis und Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (177-181).

**Mum, I.** Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (7-9).

**Donath, Ed.** Gewichtsanalytische Bestimmung des Mangans mittels Wasserstoffsuperoxyds. *L.c.*, (698-699).

**Grüger, M.** Bestimmung von Mangan neben Chrom. *ChemZtg*, Cöthen, **39**, 1905, (987-988).

**Kleine, A.** Chrom- und Manganbestimmung. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1305-1306).

**Namias, R.** Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134-141).

#### (Mo) Molybdenum.

**Truchot, P.** Caractérisation du Molybdène. *Rev. pharm.*, Gand, **1905**, (193-194).

#### (N) Nitrogen.

**Barelt, K. und Schönewald, H.** Wie weit beeinflusst die Alkalität des Gases die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen? *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (523).

**Bau, A.** Stickstoffbestimmung in der Gerste. *L.c.*, **22**, 1905, (777-778).

**Effront, J.** Méthode pour le dosage d'azote ammoniacal et protéique dans l'eau. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (669-674).

**Ehrenberg, P.** Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, **Abt. 2**, **15**, 1905, (154-164).

**Flamand, Cl. und Prager, B.** Analyse von Verbindungen mit Stickstoff. Stickstoff-Bindung nach der Kjeldahl-Methode. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (559-560).

**Glimm, E.** Stickstoffbestimmung in der Gerste. *L.c.*, **21**, 1904, (723-724).

**Konek, F. v.** Quantitative Bestimmung von organischem Stickstoff mit Natriumperoxyd. Ein neues Protein- oder Aminoamid-Stickstoffbestimmungsverfahren in Mehlen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1093-1095).

**Müller, Fritz.** Antipeptone. *Dis. Leipzig*, 1903, (32).

**Neumann.** Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung [von E. Glimm. Stickstoffbestimmung in der Gerste]. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (724-725).

**Nicolas et Deland.** Appareil à dosage d'azote. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (7-8).

**Schönewald, H. und Bartelt, K.** Einfluss verschiedener Glassorten auf die Genauigkeit der nach Kjeldahl ausgeführten Stickstoffbestimmungen. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (793-794).

**Sherman, H. C. and Falk, M. J.** The determination of nitrogen in organic compounds. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, ([1469]-1474).

**Sörensen, S. P. L. and Pedersen, C.** On the Kjeldahl-method of nitrogen estimation. *Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*, **6**, 1905, (115-124); (Übers.) *Allg. Brauerztg.*, Nürnberg, **45**, 1905, (165-1682).

— Can the amount of nitrogen in lysine and similar compounds be determined by the method of Kjeldahl? *Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*, **6**, 1905, (177-192); (Übers.) *Allg. Brauerztg.*, Nürnberg, **45**, 1905, (1791-1793); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (429-447).

**Thiele, R.** Die Schwierigkeit, vermittle der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffschwankung im Ackerboden festzustellen. *Breslau, Mitt. landw. Inst.*, **3**, 1905, (157-178).

**Woloszewicz, J. E. von.** Quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. *Königsberg, Ber. landw. Inst.*, **6**, 1905, (31-62).

#### (Na) Sodium.

**Reichard, C.** Nachweis des Natriums neben dem Lithium und die quantitative

estimmung der Natriumverbindungen neben denen des Lithiums durch Kieselsäurewasserstoffsäure. *ChemZtg*, Cöben, **29**, 1905, (861-862).

## (i) Nickel.

**Perkin, F. M. and Prebble, W. C.** Electrolytic analysis of . . . nickel. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (103-110, with discussion).

**Root, J. E.** Electrolysis of . . . nickel tartrates. *J. Physic. Chem.*, *haca*, N.Y., **9**, 1905, (1-12).

## (j) Oxygen.

**Heyn, E. and Bauer, O.** Kupfer, Eisen und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, *Hamburg*, **45**, 1905, (52-68); *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (137-17).

**Jacobsen, J. P.** Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Finklers Titrimethode bestimmt. *Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie hydrografi*, **1**, No. 8, 1905, (1-13).

**Legler, L.** Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs durch Natriumsulfit. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (271-273).

**Lürmann, F. jun.** Das Bedürfnis der Praxis. Methoden zu besitzen, welche nicht allein geeignet sind zur Bestimmung des gesamten Sauerstoffgehaltes, sondern auch zur getrennten Bestimmung des Gehaltes an Sauerstoff in Flusseisen und Stahl, welcher an Silicium, Mangan und Aluminium gebunden sein kann. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (21-25).

**Müller, F.** Die „Ferricyanid-Methode“ zur Bestimmung des Sauerstoffs in Blut ohne Blutgaspumpe. *Arch. ges. Physiol.*, *Bonn*, **103**, 1904, (541-580).

**Noll, H.** Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. *Zs. angew. Chem.*, *Berlin*, **18**, 1905, (1767-1768).

**Treadwell, F. P. and Anneler, E.** Quantitative Bestimmung des Ozons. *Zs. anorg. Chem.*, *Hamburg*, **48**, 1905, (86-97).

## (Os) Osmium.

**Piñerúa y Alvarez, E.** A new iodised compound of osmium, the production of

which gives a means of estimating very minute quantities (millionths of a grm.) of osmium in soluble compounds. *Chem. News, London*, **91**, 1905, (172-174).

## (P) Phosphorous.

**Snell, H.** Quantitative Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. *Pharm. Ztg. Berlin*, **50**, 1905, (601-603); *Sv. Farm. Tidskr.*, *Stockholm*, **9**, 1905, (229-236).

**Gerlinger, P.** Bestimmung des freien Phosphors in Phosphoröl. *Centralbl. inn. Med.*, *Leipzig*, **23**, 1902, (337-347, 347-348).

**Hewitt, T. E.** Colorimetric determination of phosphorus. *Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa.*, **20**, 1904, (432-438).

**Lidholm, H.** Phosphorbestimmung in Calciumcarbid. *Zs. angew. Chem.*, *Berlin*, **17**, 1904, (1452-1453).

**Monthulé, C.** Dosage du phosphore et de l'arsenic dans leurs combinaisons organiques. *Ann. chim. analyt.*, *Paris*, **9**, 1904, (308-309).

**Namias, R.** Dosage du soufre, phosphore, manganèse dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (134-141).

**Reimen, P. and Meunier, I.** Bestimmung von Phosphor im Ferro-Phosphor durch direkte Fällung mit Magnesiamischung. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **23**, 1903, (573).

**Rupp, E.** Bestimmung des Phosphors im Phosphoröl. *Pharm. Ztg. Berlin*, **50**, 1905, (621-622).

## (Pb) Lead.

**Dittrich, M. and Reiss, A.** Quantitative Bleibestimmungen durch Persulfate in saurer Lösung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1829-1831).

**Gadals, L. et Gadals, J.** Recherche qualitative et quantitative du plomb dans la crème de tartre. *Ann. chim. analyt.*, *Paris*, **10**, 1905, (98-101).

**Lidholm, H.** Trennung des Silbers von Blei. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (566-568).

**Lowe, W. F.** Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (6-7).

**Monti, E.** Dosage volumétrique du plomb séparé à l'état de chlorure de ses minéraux et alliages. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (565-568).

**Müller, J. A.** Dosage du plomb... à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (48-51).

**Smith, R. O.** Rapid precipitation of lead and mercury in the electrolytic way. Thesis, Pennsylvania, Easton, Pa. 1905, (20).

#### (Pt) Platinum.

**Jannasch, P.** und **Mayer, O.** von. Verhalten der Metalle der Platingruppe zu Hydrazin- und Hydroxylamin-Salzen und einige quantitative Trennungen derselben von Gold. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2130-2131).

**Quennessen, L.** Séparation du platine et de l'iridium. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (293-297); Chem. News, London, 92, 1905, (29-30).

#### (Rb) Rubidium.

**Montemartini, C.** e **Mattucci, G.** Determinazione quantitativa del rubidio e del cesio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (189-201).

#### (S) Sulphur.

**Barlow, W. E.** Genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen, 1903, (VII+89, mit 2 Taf.).

**Bender, C.** Schwefelbestimmung nach Eschka. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (293).

**Brunck, O.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. L.c., (1560-1562).

**Dennstedt, M.** und **Haseler, F.** Schwefelbestimmung im Pyrit. L.c., (1562-1564, 1903).

**Garrett, F. C.** and **Lomax, E. L.** Determination of sulphur in petroleum and bituminous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1212-1213).

**Goetzl, A.** Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und im Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1521-1531).

**Gottlieb, B. N.** Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (688-689).

**Jene, K.** Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. L.c., (362-516).

**Jolles, A.** Klinisches Phosphometer. Centralbl. inn. Med., Leipzig, 24, 1903, (129-137).

**Konek, F. von.** Schwefelbestimmungsverfahren „Rapid“, eine neue expedit und einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Schwefels in Kohlen, Erdölen, Asphalten und organischen Verbindungen überhaupt. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (360-368).

**Lemaire, L.** Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (381-385).

**Lunge, G.** Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1656).

**Matwin, J.** Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.) L.c., (1766-1767).

**Mennicke, H.** Schwefelbestimmung in Kiesabbränden. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (495-574).

**Namias, R.** Dosage du soufre, dans les produits sidérurgiques. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (134-141).

**Nowicki, R.** Schwefelbestimmung in Kohlen und Koksen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (1140-1141).

**Pattinson, H. S.** Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (7-10).

**Pattinson, J.** and **Dunn, J. T.** Some sources of error in sulphur determinations. L.c., (10-11).

**Pfeiffer, O.** Schwefelbestimmung in Gasreinigungsmasse. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (977-978).

#### (Sb) Antimony.

**Angenot, H.** Bestimmung des Zinn, Antimons und Arsens. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1274-1276).

**Ferenczy, J.** Bestimmung des Antimons in Legierungen. (Ungarisch.) M. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (161-169).

**Law, H. D.** and **Perkin, F. M.** Electrolytic analysis of antimony. London,

Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (262-263, with discussion).

**Leher, E.** Bestimmung des Arsens und Antimons als Schwefel-Verbindungen. Diss. Augsburg, 1904, (III+98).

**Müller, J. A.** Dosage . . . de l'antimoine à l'état de sulfure. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (48-51).

**Vortmann, G. und Metal, A.** Zur quantitativen Bestimmung des Antimons als Trisulfid und dessen Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (525-535).

#### (Se) Selenium.

**Alexi, C.** Bestimmung von selen und Tellur und die Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Pellini, G.** Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (281-284).

— e **Spelta, E.** Determinazione quantitativa del selenio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (89-92); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (653-656).

#### (Si) Silicon.

**Lucchese, Louis.** Sur l'analyse du ferrosilicium; dosage rapide du silicium par l'acide fluorhydrique. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (452-453).

**Philips, M.** Bestimmung von Silicium neben Kieselsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1969-1972).

**Philips, M.** Kupfersilicid. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1904, (64).

#### (Sn) Tin.

**Angenot, H.** Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1274-1276).

**Heyn, E. und Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (52-68); Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, 22, 1904, (137-147).

**Levy, A. G.** A rapid method for the determination of tin in copper-tin alloys. London, Anal., 30, 1905, (361-367).

**Pukin, N. A. et Trechinskij, R. M.** Séparation quantitative de l'étain du

nickel. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (441-443); 37, 1905, (828-833).

**Victor, E.** Zinnanalysen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (179-181).

**Wintgen, M.** Zinnbestimmung in Weissblech nach dem Verfahren von Mastbaum und Angenot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (411-414).

#### (Sr) Strontium.

**Blum, L.** Zum qualitativen Nachweis geringer Mengen von . . . Strontium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (9-10).

#### (Te) Tellurium.

**Alexi, C.** Bestimmung von Selen und Tellur. Berlin, 1905, (47).

**Gutbier, A.** Zur quantitativen Bestimmung des Tellurs. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., 36, (1904), 1905, (130-137).

— und **Wagenknecht, W.** Quantitative Bestimmung des Tellurs nach G. Frerichs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905, (54-56).

**Pellini, G.** La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), 12, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (312-315).

— Separazione quantitativa del selenio dal tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (515-518); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 42, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (281-284).

#### (Th) Thorium.

**Giles, W. B.** Thoria, the estimation and separation of, from the yttrium-cerium group of oxides. Chem. News, London, 92, 1905, (1-3, 30-31).

**Jannasch, P. und Schilling, J.** Trennung des Eisens und Thoriums von Uran. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 72, 1905, (26-34).

#### (Ti) Titanium.

**Dittrich, M. und Pohl, R.** Bestimmung von Zirkon neben Titan. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (236-241).

#### (Ur) Uranium.

**Glasman, B.** Détermination iodométrique de l'uranium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (317-320).

**(Va) Vanadium.**

**Béard.** Méthodes de dosage du vanadium. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (41-45).

**Campagne, Em.** Méthode de dosage du vanadium et son application aux produits métallurgiques. *Monit. sci. Quean.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (353-359).

**Glaumann, B.** Trennung von Chrom und Vanadium. *Diss. Bern*, 1904, (61).

——— Séparation du vanadium de l'aluminium et du fer. (Russ.) *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (314-317).

**Ketke, W.** Vanadinbestimmungen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (1357-1359).

**(W) Wolfram.**

**Desvergnès, L.** Dosage du tungstène. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (321-323).

**Knorre, G. von.** Neues Verfahren zur Bestimmung von Wolfram. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (783-789).

**(Zn) Zinc.**

**Currie, E. G.** The electrolytic separation of iron and zinc. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (247-250).

**Funk, W.** Trennung des Eisens von Zink durch Ammoniak. *Za. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1687-1690).

**Hattensaur, G.** Zinkbestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1037).

**Jene, K.** Anwendung einer elektrolytischen Zinkbestimmungsmethode in der Praxis. *l.c.*, (803-804).

**Jordis, E.** Zinkbestimmung. *l.c.*, (1037).

**Küster, F. W.** Neue Methode der Bestimmung des Zinkes in Zinkerzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] *Berlin*, 1904, (272-275).

**Nissensohn, H. und Kettembell, W.** Zinkbestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (951-955).

**Pattinson, H. S. and Redpath, G. C.** Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (228-230).

**Seligman, Richard and Willett, F. J.** The determination of zinc in light zinc-aluminium alloys. *l.c.*, (1278-1279).

**(Zr) Zirconium.**

**Dittrich, M. und Fohl, R.** Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. *Za. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (236-241).

**6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.****INORGANIC.**

**Pavlov, V. E. et Gerashinov, D. G.** Détermination par voie iodométrique de la décomposition hydrolytique des sels. (Russ.) *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (566-572).

**Schmatolla, O.** Bestimmung der am Aluminium gebundenen Säuren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (985-989).

**As Magnesium pyroarsenate.**

**Pages, J. V.** Détermination quantitative de l'arsenic à l'état de pyroarséniate magnésien. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **8**, 1905, (394-406).

**B Boric acid.**

**Beythien, A.** Das Jörgensensche Verfahren der Borsäurebestimmung. *Za. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **10**, 1905, (283-286).

**Monhaupt, M.** Nachweis und Bestimmung . . . in Butter. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (363).

**Parthell, A. und Rose, J. A.** Die gewichtsanalytische Bestimmung der Borsäure durch Perforation mit Aether. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (478-488).

**Frescher, J.** Borsäure in Nahrungsmitteln. *Diss. Würzburg*, 1904, (V-27).

**Spindler, O. von.** Einfache Methode zur quantitativen Bestimmung von Borsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (582-584).

**Spaeth, E.** Die quantitative Bestimmung der Borsäure. *Südd. ApothZg*, Stuttgart, **73**, 1903, (884-885).

**Vaubel, W. und Bartelt, E.** Bestimmung der Borsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (629-630).

**Vogt, G.** Dosage de l'acide borique dans les borosilicates. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1901, (738-741).

**Windisch, K.** Bestimmung der Borsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 3, 1905, (641-660).

#### Ba Barium bromide.

**Thorne, N. C.** Fällung von Baryumbromid durch Bromwasserstoffsäure. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 13, 1905, (308-313).

#### C Carbonates.

**Albert-Lévy et Pécolet, A.** Dosage de l'oxyde de carbone dans les atmosphères confinées. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (98-99).

**Bodländer, G.** Elektrometrische Kohlensäurebestimmung. Verh. Ges. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (80-92).

**Cowley, R. C. and Catford, J. P.** Determination of alkaline monocarbonates and bicarbonates. Pharm. J., London, Ser. 4, 21, 1905, (864).

**Fox, C. J. J.** Determination of the atmospheric gases dissolved in seawater. Copenhagen, 1905, (24 with 1 pl.).

**Luc, O. E. et Čížkov, A.** Détermination indirecte de l'acide carbonique dans les sels. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 38, 1904, (1274-1281).

**Staněk, V. und Milbauer, J.** Bestimmung der Kohlensäure bei Gegenwart von Sulfiten, Sulfiden und organischen Substanzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (469-472).

**Winkler, L. W.** Bestimmung der Kohlensäure in natürlichen Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (735-740).

#### Cyanides.

**Feld, W.** Bestimmung und Trennung von Cyanverbindungen und deren Verunreinigungen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1903, (561-567, 603-606, 629-632, 642-645, 660-666).

**Rupp, E.** Titrimetrische Bestimmungen und Trennungen von Cyaniden, Rhodaniden und Chloriden. Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (458-467).

(D-7195)

**Wlakirohen.** Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 1, 1905, (4).

#### Sulphocyanates.

**Villain, E.** Vorkommen und Nachweis des Rhodans im Menschen- und Tierkörper und seine toxikologische und pharmakologische Bedeutung. Diss. Freiburg, 1903, (55).

#### Ca Calcium oxide and carbonate.

**Berju, G. und Kosinenko, W.** Bestimmung des Aetzkalkes in gebrannten Kalken und die Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (419-425).

**Busse, P.** Kalkuntersuchung auf kohlensauren Kalk und auf Aetzkalk. Mit Berichtigung von M. Passon. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (165-166).

**Järvinen, K. K.** Bestimmung und Trennung von Calciumoxyd bei Gegenwart von Phosphorsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 43, 1904, (559-562).

**Newberry, S. B.** Volumetrische Kalk- und Magnesiabestimmung in Kalkstein. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (833-834).

**Passon, M.** Aetzkalkbestimmung mittelst der Kalkmesser nach Ueberführung des Aetzkalkes in kohlensauren Kalk. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (26-27).

——— Kalkmesser. l.c., (69-70).

**Pfeiffer, T.** Passons Kalkmesser. l.c., (44).

**Schultze, E. H.** Zuverlässige Schnellmethoden zur Bestimmung von Kalk, Kali und Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (508-509).

**Sommer, P.** Der neue Paul Wolffsche Kalkbestimmungsapparat für hochprozentige Mergelarten. D. landw. Presse, Berlin, 32, 1905, (692).

**Weitzel, Victor.** Der kohlensaure Kalk der Ackererden und der neue Dr. Passon'sche Apparat zur Bestimmung derselben für praktische Landwirthe. Hess. landw. Zs., Darmstadt, 72, 1902, (332-334).

**Werdeler, P.** Bestimmung von Kalksalzen in Zuckersäften durch Seifenlösung. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (1776-1778).

**Cd** *Cadmium chloride.*

**Baxter, G. P. und Hines, M. A.** Analyse von Kadmiumchlorid. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **44**, 1905, (158-167).

**Cl** *Chlorates, bromates and iodates.*

**Andrews, L. W.** Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates and chlorides. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **33**, 1904, (476-480).

**Bollenbach, H.** Eine neue Methode zur Analyse der Chlorate, Bromate und Jodate. *Allg. ChemZtg, Apolda*, 1904, (531).

**Brunner, H.** Détermination quantitative des chlorates, des bromates et des iodates au moyen du persulfate de potassium en présence de substances organiques. *Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich*, **42**, 1904, (225-226, 237).

**Coulern, M.** Chloratbestimmungen und Ausbeuteberechnungen in der elektrolytischen Industrie der Chlorate. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (1072-1074).

**Ditz, H.** Einwirkung von konzentrierter Salzsäure auf Kaliumchlorat bei Gegenwart von Kaliumjodid bezw. -bromid und die quantitative Bestimmung von Chlorat. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (1516-1520).

**Hendrixson, W. S.** A method for the determination of chloric acid. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **32**, 1904, (242-246); *Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*, **11**, 1904, (147-150).

**Kolb, A. und Davidson, E.** Einwirkung von Salzsäure auf Kaliumchlorat. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (1883-1887).

**Scholtz, M.** Die titrimetrische Bestimmung der Chlorate und Bromate. *Arch. Pharm., Berlin*, **243**, 1905, (353-358).

**Tschernobajeff, D.** Bestimmung von Perchloraten und Chloraten im Salpeter. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (442-443).

*Chlorides.*

**Symes, W. L.** Neumann's method of estimating chloride. *J. Physiol., Cambridge*, **32**, 1905, (221-224).

**Cr** *Chromium oxide.*

**Appellus, W.** Bestimmung des Chromoxyds in Chromledern und Trennung

des Chromoxyds von der Tonerde bei Gegenwart von Tonerdesalzen. *D. Gerberztg, Berlin*, **47**, 1904, (No. 28-30).

**Cu** *Copper oxide.*

**Bauer, O.** [Kupferoxydulbestimmung.] *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (241-252).

**Leuba, A.** Dosage du ferrocyanure cuivrique. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (218-219).

**F** *Hydrofluoric acid.*

**Ehrenfeld, R.** Versuche zur quantitativen Scheidung der Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (440-442).

**H** *Water.*

**Geese, W.** Schnelle Wasserbestimmungsmethoden. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **12**, 1904, (778-780).

**Hoffmann, I. F.** Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **29**, 1905, (859-360).

— und **Schulze, I. H.** Wasserbestimmung in Hefe, Trebern, Hopfen und Stärke. *L.c.*, 1903, (217-218).

**Marcussen, J.** Bestimmung des Wassergehaltes von Oelen, Fetten, Seifen, Harzen usw. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **23**, 1905, (58-63).

**Parow, E. und Kilrodt, G.** Methode zur Wasserbestimmung in Trockenskartoffeln mit dem Hoffmannschen Wasserbestimmer und Nachprüfung der Wasserbestimmung in Stärke mittels desselben Apparates. *Zs. Spirit-Ind., Berlin*, **23**, 1905, (80).

**Schulze, I. H. und Marienhagen, J.** Weitere Erfahrungen mit dem neuen Wasserbestimmer. Neue Vorschrift für die Wasserbestimmung im Malz. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (165-166); [Das Versuchs-Kornhaus und seine wiss. Arbeiten. Hrag. von J. F. Hoffmann.] *Berlin*, 1904, (503-505).

**Wiedmann, Fr.** Die Gerber'sche Wasserbestimmungs-Methode in der Butter. *MolkZtg, Hildesheim*, **17**, 1905, (1014-1015).

*Hydrogen Peroxide.*

**Friend, J. A. N.** Estimation of hydrogen peroxide in presence of potassium persulphate. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1367-1370); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (185

**I Cyanogen iodide.**

**Milbauer, J. und Hac, R.** Bestimmung von Jodcyan neben Jod. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (286-292); (Cechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1907**, 27. Aufsatz (6).

**K Potassium ozide.**

**Aumann.** Bestimmung des Kalis mittels Ueberchlorsäure. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (231-234).

**Klinkerfues, F.** Praktische Winke für die Ausführung einer leichten und bequemen Kalibestimmung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (77-78, 1085-1086); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (30-31).

**Sidersky, D.** Vereinbarung der Kali-bestimmungsmethoden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (943-945).

**Sjöllerna, B.** Abkürzung der Kali-bestimmung. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **8**, 1903, (33).

**Potassium permanganate.**

**Brown, J.** Reaktion zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat in Gegenwart von Ferrichlorid. [Titration der Oxalsäure.] [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

**Cantoni et Basadonna.** Différentes méthodes de titrage de la solution de permanganate de potasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (365-371).

**Friend, J. A. N.** [Volumetric] estimation of potassium permanganate in the presence of potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (738-740); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (133).

**Skrabal, A.** Kinetik der Permanganat-Oxalsäure-Reaktion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **42**, 1904, (1-59).

**Mg Magnesium carbonate.**

**Koppeschaar, W. F.** Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (184-187).

**Mo Molybdenum compounds.**

**Glassmann, B.** Neue jodometrische Bestimmungsmethode der Alkaliheptamolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (193-194).

(D-7195)

**Glassmann, B.** Neue combinirte oxydometrische Methode zur Bestimmung des Molybdäntrioxyds und Vanadinpentoxyds neben einander. l.c., (600-603).

———— Molybdänverbindungen. l.c., (604).

**N Nitrogen compounds.**

**Hüfner, G. und Reinbold, B.** Absorptiometrische Bestimmungen der Menge des Stickoxyds, die von der Gewichtseinheit Methyhemoglobin gebunden wird. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozvár, I. Orv. sz., **26**, (1904), 1905, (105-111).

**Nitric acid.**

**Buhlert, H. und Fickendey.** Zur Bestimmung . . . im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (239-246).

**Busch, M.** Gravimetrische Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (861-866).

———— Bestimmung . . . im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464-468).

**Farnsteiner, K.** Abänderungsvorschlag zu den „Vereinbarungen“ betreffend die Bestimmung . . . in Fleisch und Fleischwaren. l.c., **10**, 1905, (329-330).

**Gutbier, A.** Die gewichtsanalytische Bestimmung . . . mittels „Nitron“ nach M. Busch. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (494-499).

**Meisenheimer, J. und Heim, F.** Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3834-3837, 4136).

**Pfyl, B.** Ein neues einfaches Verfahren zur Bestimmung bei Gegenwart von organischer Substanz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (101-104).

**Stüber, W.** Zur quantitativen Salpeterbestimmung im Fleisch. l.c., (330-335).

**Utz, F.** Verfahren Frerichs zur Bestimmung . . . im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (177-178); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784-785).

**Nitrous acid.**

**Barbieri, G.** Volumetrische Bestimmung . . . mittels vierwertigen Cers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (668-669).



**Legler, L.** Einige auf die Bestimmung bezügliche, insonderheit die Trommsdorffsche Methode berührende Studien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, 181-183).

**Raschig, F.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3911-3914).

#### Ammonia.

**Bresler, D.** Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (979-982).

**Riegler, E.** Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (246-250).

**Rupp, E. und Bössler, E.** Titrimetrische Bestimmung von Ammonsalzen mit Alkalihypobromit. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (104-114).

#### Hydrazine.

**Maselli, C.** Determinazione di alcune idrazidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (111-112).

**Rimini, E.** Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (376-381).

#### Hydroxylamine.

**Simon, L. J.** Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine (nitrate, phosphate, arséniate). Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (559-561).

——— Méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine. *L.c.*, (724-727).

#### Na Alkalies.

**Novotny, K.** Titrimetrische Bestimmung von NaOH neben  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (453-455).

**Margosches, B. M.** Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385).

**Steinlen, R. L.** Bestimmung der Alkalien in Silicaten nach der Methode von Smith. *L.c.*, (487).

#### P Phosphoric acid.

**Beer, H.** Methoden zur direkten Bestimmung in Wein und Bier. Diss. Würzburg, 1904, (29).

**Böttcher, O.** Bestimmung im Thomasmehl, Knochenmehl usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1293-1294).

**Boulez, V.** Méthode de dosage alcalimétrique en présence d'autres acides et proposition d'appliquer cette méthode aux matières phosphatées. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (746-747).

**Gerhardt.** Eine technische Methode zur Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (178-179, 378); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (54-55).

**Herzfelder, A. D.** . . . Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (471-479); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (862-870).

**Hiesink, D. J. und Maarden, H. van der.** Modifizierte Methode von Femper-ton-de Molinari zur Bestimmung der Phosphorsäure. (Holländisch) Austerdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (179-184).

**Hlavnička, O. J.** Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (655-656).

**Hundeshausen, F.** Titrimetrische Bestimmung in allen Phosphaten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (557-558).

**Järvinen, K. K.** Bestimmung von Magnesium und Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (333-342).

**Jørgensen, G.** Bestimmung als Magnesiumammoniumphosphat und als Ammoniumphosphomolybdat. Kjöbenhavn. Vid. Selsk. Skr., (ser. 7), **2**, 1905, (141-238).

**Klassert, M.** Bestimmung als Magnesiumpyrophosphat bzw. Magnesiumammoniumphosphat. Diss. Marburg, [1903], (43, mit 5 Tab.).

**Klason, P.** Jodometrische Bestimmung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (221-228).

**Klinkerfues, F.** Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (137-139).

**Klippert.** Phosphorsäure in wasserlöslicher, zitratlöslicher, dreibasischer

und freier Form, Methode Woy. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] Melle i. H., 1905, (73-74).

**Lorenz, N. v.** Unhaltbarkeit der Citratmethode zur Bestimmung in Thomasschlacken. Centralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **8**, 1903, (175-176).

**Mach, F.** Bestimmung der zitronensäurelöslichen und der Gesamtphosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (81-91).

**Nannes, G.** (Swedish) Sv. Kem. Tidkr., Stockholm, **16**, 1901, (124-128).

**Neubauer, H.** Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung . . . in salzsauren Bodenauszügen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (141-149).

**Raschig, F.** Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (374-376, 953).

**Scheele.** Freie Phosphorsäure in Superphosphaten und ihre Bestimmung. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1903], 1904, (17-19).

**Schenke, V.** Bestimmung nach der Zitratmethode; eine bisher übersehene Fehlerquelle und eine Modification zur Vermeidung derselben. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (3-10).

**Schreiner, O. and Brown, B. E.** The colorimetric estimation of phosphates; second method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1463-1468).

**Schucht, L.** Unzulänglichkeit der Phosphorsäure Bestimmungsmethoden und Mittel, derselben abzuhelfen. Bestimmung der freien Säure in Superphosphaten. Feuchtigkeit in Superphosphaten. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] 1905, (33-37, 77-82, 88-89).

**Seib, O.** Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (397-398).

**Soxhlet, F. von.** Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in kieselssäurereichen Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (218-229).

**Spöntjes, [H.].** Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasmehlen nach der Methode Woy. [Verein deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn. 1904.] 1905, (90-93).

**Svoboda, H.** Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiummixture und Eisencitratmagnesiummixture. Chem-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (453-456).

**Westhauser, F.** Bestimmung in der Thomasschlacke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (187-191).

**Williams, C. B.** Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1901, (921-926).

**Woy, R.** Welche Vorteile hat die direkte Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphorsäuremolybdänsäureanhydrid? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (218-221).

#### *Phosphorous acid.*

**Lendle, L.** [Bestimmung von phosphoriger Säure in Phosphiten.] Diss. Würzburg, 1902, (63).

#### **Pb** *Lead peroxide.*

**Shosberg, G. L.** Méthode de détermination du minium à l'aide du superoxyde d'hydrogène. (Russ.) Kiev, 1905 (6).

#### **S** *Sulphuric acid.*

**Andrews, J.** Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (478).

——— Use of the chromates of barium and of silver in the determination of sulphates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (476-480).

**Blacher, C. und Koerber, U.** Die massanalytische Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (722-723).

**Dürkes, K.** Titration von Schwefelsäure mit Benzinchlorhydrat. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (30).

**Huber, O.** Titrimetrische Bestimmung von Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten und Sulfiden. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1227-1229).

**Knorre, G. von.** Bestimmung mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (2-13).

**Kühl, H. und Hahn, R.** Bestimmung der freien und gebundenen Schwefelsäure in Mixtura sulfurica acida. Apoth. Ztg, Berlin, **20**, 1905, (854-856, 867-868).

Prof. W. Talleur zur direkten Bestimmung des Phosphorgehaltes an  $\text{SO}_3$  aus der Nadeln-Lösung von  $\text{BaSO}_4$ . Zts. anorg. Chem. 29, 1905, 1025-1029

**Lange G.** Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach den Methoden von Lange und von Sauerbrey. *Zs. analyt. Chem.*, Berlin, **12**, 1906, 449-460.

und Stierlin, R. Be-  
sonnen der Neuweisung durch die  
Landesregierung bei Gegenwart  
der Sachverständigen. Jg., 1921-  
1922.

**Scholtz M.** Bestimmung der ge-  
wisse en. Nucleinsäure auf poly-  
meren Wege. Arch. Pharm., Ber-  
lin 243, 1953, 167-172.

**Vaschel, W.** Thermische Be-  
stimmung von Sulfaten mit Benzidin-  
carbonsäure-estern. Sulfaten, Sul-  
faten, Sulfaten. Chemizig, Göttingen,  
20. 12. 1934.

சென்னை, 18 அக்டோபர்.

**Ashley R. H.** The estimation of  
a... ty... site Amer. J. Sci.,  
New Haven Conn., Ser. 4, **20**, 1925,  
137-141. **Lehrer Z.** *Anal. Chem.*,  
1925, **48**, 1295, 1211-1214.

Logler, L. Jodmetrische Bestimmung der schwachen Säure. *Zeits. Chem. Technik*, Dresden, **46**, 1905, 251-253.

**Mathieu, L.** Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfurique combiné dans les boissons fermentées. (5. Int. K. 229,987 für angow. Chemie. 4.) Berlin, 1904, 192-196.

**Hammer, R.** Stabilität der alkalischen  
Salze und Borate und ihre Verwen-  
dung. Beschreibung der schwefeligen  
Salze. Allg. Phys. Ztg. Halle, **10**, 1903,  
1904. M. 2. v. 1. 140-144.

**Baß, O. und Jeroch, W.** Jodo-  
metrische Bestimmung in alkalischer  
Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
59, 1, 6, 468-479.

**Dupp, E.** Jodometrie der schwetligen  
Säure. *Leb.*, 1906-1907.

**Schrumberger, Th und Feder, E.** Bestimmung in einigen Nahrungsmitteln sowie des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (44-659).

**Si**     *Silicon compounds.*

**Friedheim, C.** Bestimmung von Kieselsäure bei Gegenwart von Wolframsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1914, 407.

**Henderson, W. H. und**  
**Pinagel, A.** Trennung von Wolframtrioxyd und Siliciumdixyd mittels gasförmiger Chlornasserstoffsäure und die Analyse der Silicowolframate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, 396-409

— und **Pinagel, A.** Ange-  
bliche Flüchtigkeit des Siliciumdioxids  
im Momente seiner Abscheidung durch  
starke Säuren. *loc.* 410-411.

**Schrucht, L.** Bestimmung der Kieselsäure in Phosphaten bei Gegenwart von Fluor. Verein deutscher Düngungsfabrikanten. Hamburg-Horn. 1903, 1904, 11-13.

**Seemann, F.** Quantitative Bestimmung und Trennung der Kieselsäure und des Fluors. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (343-387).

**Sr** *Strontium chloride.*

**Richards, T. W.** Die Analyse von Strontiumchlorid. [Übers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

**Te** *Tellurium compounds.*

Guthier, A. und Rosenscheck, F.  
Jodometrische Bestimmung der Tellur-  
säure. Erlangen, SitzBer. physik. Soc.,  
36, (1904, 1905, (138-142).

**Th** *Thorium compounds.*

**Koib, A. und Ahrie, H.** Verwendung organischer Säuren zur Fällung und Trennung des Thordioxyds von Cer-, Lanthan- und Didymoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (92-93).

**Ti** *Titanium compounds.*

**Pellet, H. et Fribourg, Ch.** Dosage de l'acide titanique dans les sols et dans les cendres des végétaux. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (413-416).

**Truchot, P.** Dosage de l'acide titanique dans les minerais. *l.c.*, (382-389).

Vogt, G. Acide titanique. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1., Berlin, 1904, (741).]

**ORGANIC.**

**Methoxip.**

**Wheeler, A. S.** Bestimmungen von Methoxylgruppen in einigen Lignocel-

lulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2168-2169).

#### Acetyl groups.

**Meyer, R. und Hartmann, E.** Zur directen Bestimmung von Acetyl- und Benzoyl-Gruppen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3956-3958).

**Perkin, A. G.** The determination of acetyl groups. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (107-110).

**Sudborough, J. J. and Thomas, W.** Simple method for the estimation of acetyl groups. *l.c.*, (1752-1756); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (88).

#### HYDROCARBONS.

##### Benzene.

**Nowicki, R.** Absorptionsgefäß zur gewichtsanalytischen Benzolbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (292-293).

#### ALCOHOLS.

##### Methyl alcohol.

**Bamberger, H.** Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1246-1248).

**Gnehm, R. und Käufer, F.** Bestimmung des Methylalkohols im Formaldehyd. *l.c.*, **18**, 1905, (93-94).

**Tubandt, C.** Quantitative Bestimmung des Natriumalkoholats mit Menthon. I. Die Grundlagen der Invertierungsmethode. II. Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93).

##### Ethyl alcohol.

**Bugarszky, S.** Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Äthylalkohols. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (35-41).

**Dujardin, J.** Unification des méthodes de dosage de l'alcool dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1221-1226).

##### Chloroform.

**Collingwood, B. J.** The measurement of percentages of chloroform vapour by a tonometric method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (ii-iii).

**Levy, A. G.** The estimation of chloroform vapour in air. *l.c.*, (iii-iv).

**Waller, A. D. and Collingwood, B. J.** Estimation of inspired and expired chloroform. *l.c.*, (xxiv-xxviii).

#### Glycerine.

**Braun, K.** Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (763-765, 1122).

**Henkel, H.** Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerinlösungen und zur Analyse derselben. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Laborde, J.** Dosage de la glycérine dans les vins liquoreux et les vins ordinaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (340-341).

**Landsberger, W.** Glycerinbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Anwendbarkeit der Extraktionsmethode auf die fermentativen Glycerinwässer. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (150-152).

**Rocques, X.** Dosage de la glycérine dans les vins de liqueur. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (306-309).

**Schulze, Fr.** Vergleichende Bestimmungen des Glycerins. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (976-980).

**Shukoff, A. A. und Schestakoff, P. J.** Direkte Methode zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (294-295).

**Sonne, W.** Die quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1202-1203).

**Steinfels, W.** Glycerinbestimmung in Seifensiederlaugen und Rohglycerinen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (1265-1266).

**Strauss, H.** Quantitative Bestimmung des Glycerins in Unterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1099-1100, 1150).

**Tangl, F. und Weiser, I.** Glyceringehalt des Blutes (Ungarisch). Mnth. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (182-189).

**Zeisel, S. und Fanto, R.** Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (549-574).

## FATS

**Arnold**, C. W. *Werner*, G. *Koch*.  
Z. anal. Chem., **19**, 406 (1906).

**Kunst**, A. *Verfahren zur Bestimmung der Fettmenge in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **15**, 100 (1906).

**Wassberg**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

## ACIDS

**Aschbeck**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Koch**, G. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Dropach**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Fischer**, A. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Barthel**, A. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Schwarz**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Schulz**, I. A. B. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Wassberg**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Koch**, G. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Wassberg**, J. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

**Koch**, G. *Bestimmung des Fettgehalts in Nahrungsmitteln*. Z. anal. Chem., **50**, 100 (1906).

tiven Nachweis der  $\beta$ -Oxybuttersäure. Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen, **4**, 1905, 161-165.

## Oxalic acid.

**Barth**, H. Vorkommen, Nachweis und Bestimmung der Oxalsäure im Harn. Diss. Freiburg i. Br., 1905, 32.

## Tartaric acid.

**Ley**, H. Neue Weinsäure-Bestimmungsmethode. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, 1430.

## Lactic acid.

**Zachrisson**, H. Ein einfaches Verfahren zur approximativen Bestimmung des Milchsäuregehaltes im Mageninhalt. Zentr. bl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, 353-355.

## Arabonic acid.

**Musial**, Władysław. Dosage volumétrique de l'acide arabinique. P. r. Inst. Chém. cukr., Warszawa, **24**, 1905, 504.

## Glyceronic acid.

**Houbert**, C. Bestimmung der Glyceronsäure. Hoppe-Seyler's Zs. phys. Chem., Strassburg, **45**, 1900, 186-187.

— und **Neimann**, W. Quantitative Bestimmung „gepaarter Glyceronsäuren“. *Id.*, **44**, 1905, 127-133.

**Tollens**, R. Bestimmung der Glyceronsäure. *Id.*, 388-390.

## Salicylic acid.

**Harry**, F. T. and **Mumery**, W. S. The colorimetric estimation of salicylic acid in foodstuffs. London, Anal., **30**, 1905, 124-127.

**Schulz**, I. A. B. Eine neue Methode zur Bestimmung von Salicylsäure neben Benzoesäure bzw. Hippursäure. *Essen. Mitt. landw. Inst.*, **3**, 1905, 545-548.

## Picric acid.

**Stannatt**, F. S. The estimation of picric acid additive compounds. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 257.

## Hippuric acid.

**Pfeiffer**, Th. Bestimmung der Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1905, 545-546.

**Schmid**, J. Quantitative Hippursäurebestimmung nach Pfeiffer. *Zentr. bl. inn. Med.*, Leipzig, **26**, 1905, 81-86.

*Tannic and gallic acids.*

**Kránsky, L.** Tanninbestimmung im ein. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (161-169).

**FATS.**

**Aufrecht.** Versuche mit der Sinacid-butyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 45, (165-166).

**Baumgartner, O.** Sinacid- oder Acid-butyrometrie? Milchztg, Leipzig, **33**, 61, (792).

**Burr, A.** Eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Gottlieb-Röse-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (248-250).

**Dominikiewicz, M.** Praktischer Apparat zur Fettbestimmung nach Gottlieb-Rösescher Methode. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (711-712).

**Du Roi und Koehler.** Brauchbarkeit der Sinacid-Butyrometrie des Chemikers und Apothekers A. Sichler-Leipzig. Lc., 187-790; Landbote, Prenzlau, **25**, 301, (1149-1151).

**Gauss, C.** Flach- oder Rund-Butyrometer? Milchztg, Leipzig, **33**, 304, (792-793).

**Gerber, N. und Hugerahoff, F.** Kritik über „Beurteilung von Flach- und Konkav-Butyrometern“. Antwort an Roersanz. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, 391-392).

— und **Wieske, P.** (Ref.). Allerlei praktische Erfahrungen mit der Sinacid-butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **8**, 1904, (189-190, 458-459, 605-607).

**Gordan, P.** Versuche mit Sichlers Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (755-756, 822-823).

**Henderson, J. B.** Saponification of fatty oils in presence of mineral oil. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, 146-147).

**Hesse, A.** Die Gerbersche Fettbestimmung. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (93-95, 117-118).

**Höft, H.** Sinazidbutyrometrie. Lc., **19**, 1905, (309-310); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., **H. 4**, 1905, (85-89).

**Hoffmeister.** Sinacidbutyrometrie. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (20-24).

**Kita, T.** Fettbestimmung im Fleisch und Fleischwaren mittels des Gerberschen Azid-Butyrometers. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (165-178).

**Klassert, Martin.** Prüfung der Sichlerschen „Sinacid-Butyrometrie“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (12-15); Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (241).

**Leent, F. H. van.** Die bei Bestimmung der Jodzahl in Betracht kommenden Reaktionen. (Übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (661-670).

**Lotterhos.** Brauchbarkeit der Sichlerschen Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (145-146, 926-927); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (596-599).

**Müller, M.** Methode der Fettbestimmung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **52**, 1903 (767-771, 831-834).

**Panchaud, A.** Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Ölen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (113-118).

**Popp, M.** Die Sinacid-Butyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1267-1269); **19**, 1905, (197-198).

— Die Gottlieb-Röse'sche Fettbestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (6-12); MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (959-951).

**Reinbold, B.** Die Molisch-Udranszky'sche  $\alpha$ -Naphthol-Schwefelsäure-Reaktion. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (581-617).

**Roerdans.** Beurteilung von Flach- und Konkav-Butyrometern. Molkztg, Hildesheim, **18**, 1904, (908); Milchztg, Leipzig, **33**, 1904, (598-599).

**Rosenfeld, G.** Fettbestimmungsmethode. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **26**, 1905, (353-357).

**Schneider, W.** Die Sichlersche Sinacid-Butyrometrie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (690).

*Estimation of fats in milk.*

**Barthel, C.** . . . in mechanisch bearbeiteter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1058).

**Beger, C.** Die Sinazid-Butyrometrie in ihrer Anwendung auf Schaf-, Ziegen- und Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (547-551).

**Burr, A.** . . . in homogenisierter Milch. *l.c.*, (6-9); Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (110-113).

**Buttenberg, P.** Homogenisierte Milch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 6, 1903, (964-968).

**Einecke, A.** Vergleichende Untersuchungen . . . nach der Methode von N. Gerber, und dem Milchrefraktometer. Breslau, Mitt. landw. Inst., 3, 1904, (147-155).

**Haarst, J. van.** Schnellmethoden zur Fettbestimmung in der Milch. Antwort auf Siegfeld. (Diese *Z.* 16 (451) und Milchztg 1903, Heft 45.) *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 17, 1904, (1212-1213).

**Koehler, R.** Acidbutyrometrisches Verfahren . . . und die bei demselben gebräuchlichen Centrifugen. *Landbote*, Prenzlau, 26, 1905, (948-950).

— Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kanius. *l.c.*, 24, 1903, (716).

**Lonstein, T.** Demonstration eines neuen Apparates, nebst Bemerkungen zur quantitativen Feststellung des Milchsuckers und des Milcheiweisses. Berlin, Ber D. pharm. Ges., 15, (98-107).

**Harpmann.** *Allg. ChemZtg*, Lübeck, 5, 1905, (78-80).

— . . . nach der Sinacidmethode. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, 45, 1905, (155-156).

**Röhrig, Armin.** Verbesserter Apparat nach . . . Gottlieb-Röse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 9, 1905, (531-538).

**Siegfeld, M.** Die Gerbersche Methode. *MolkZtg*, Hildesheim, 17, 1903, (1117-1119, 1142-1144).

— Fettbestimmung in mechanisch bearbeiteter Milch. *l.c.*, 18, 1904, (931-933, 957-959, 1058).

— Schwefelsäure für die Milchfettbestimmung nach Gerber. *l.c.*, 19, 1905, (738).

— und Rosenbaum, W. Die Gottlieb'sche Methode. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, 1, 1905, (244-248).

**Thomsen, Th. Sv.** . . . in fetter Milch. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, 62, 1905, (387-399).

**Winckel, M.** Neuere . . . Methoden. *Pharm. Ztg*, Berlin, 50, 1905, (769-770).

### *Estimation of fats in Butter.*

**Burr, A.** Ueber die Bestimmung . . . nach Gottlieb. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 10, 1905, (286-290).

**Heise, A.** Apparat. *MolkZtg*, Hildesheim, 19, 1905, (1051-1052).

— Ein einfaches Verfahren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 8, 1904, (673-675).

— Die Fett- und Wasserbestimmung nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, 1, 1905, (433-444).

**Lührig, H.** *MolkZtg*, Hildesheim, 19, 1905, (1217-1218).

**Morschöck, F. l.c., 18, 1904, (362-363).**

### *Estimation of fats in Cheese.*

**Aufsberg, Th.** Fettbestimmungen in den Allgäuer Käseereien. *Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu*, Kempten, 15, 1904, (221-226).

**Rastlaff, E.** Brauchbarkeit der verschiedenen Methoden in Käse. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 4, 1905, (32-39).

**Wieske, P.** Verbesserte Methode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. *Milchztg*, Leipzig, 33, 1904, (353-354); *MolkZtg*, Hildesheim, 18, 1904, (556).

### *Fatty Acids in Soaps.*

**Geisel, O.** Fettsäurebestimmung in Seifen. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (592-593).

**Hoermann, P.** Fettbestimmung der Seifen nach der Wachskuchenmethode. *l.c.*, (623).

**Krüger, G.** Fettsäurebestimmung in Seifen. *l.c.*, (516, 698).

**Steiner, O.** Fettsäurenbestimmung in Seifen. *l.c.*, (574).

### ALDEHYDES.

**Alberda van Ekenstein, W. et Blankma, J. J.** [Dosage des aldéhydes et cétones par la para-nitrophénylhydrazine.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, 24, 1905, (33-34).

**Berté, E.** Neue indirekte Bestimmungsmethode der Aldehyde im Zitronenöle. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (805-806).

**Mathieu, L.** Nouveau procédé de dosage des aldéhydes dans les boissons fermentées et dans les spiritueux. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (196-199).

#### Formaldehyde.

**Goldschmidt, C.** Quantitative Bestimmung des Formaldehydes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (343-44).

**Orlov, E. I.** Analyse des dissolutions des sels hydrosulfureux. L'analyse du formale. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (1311-117).

**Pratt, A.** Zur quantitativen Bestimmung des Formaldehyds. Diss. Würzburg, 1903, (35).

**Romijn, G. und Voorthuis, J. A.** Quantitative Bestimmung von Formaldehyd in der Luft. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (553-557).

**Smith, B. H.** A comparative study of methods of determining formaldehyde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (570-574).

——— The estimation of formaldehyde in milk. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (199-202).

**Votoček, E. und Fleischner, H.** Bestimmung des Formaldehyds mittels Carbazol. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (231-232).

#### Cinnamic aldehyde.

**Hanus, J.** Gewichtsanalytische Bestimmung des Zimtaldehyds in Zimtölen und in Zimtrinden. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (241-246).

#### KETONES.

##### Acetone.

**Fresenius, W. und Grünhut, L.** Titrierung alkalisch gewesener Jodlösungen mit Thiosulfat, eine angebliche Fehlerquelle bei der Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (197-201).

**Keppeler, G.** Bestimmung des Acetons nach der Jodoformmethode. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (464-465).

**Vaubel, W. und Scheuer, O.** Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des

Acetons nach der Jodoformmethode. Zs., (214-215).

**Vaubel, W.** Berichtigung. l.c., (656).

#### CARBOHYDRATES.

**Benz, G.** Bestimmung der löslichen Kohlenhydrate in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (89-90).

**Gonnermann, M.** Bleiniederschlag in Zuckerlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (652, 653, 730-731).

**Höglund, A. Th.** Zuckerbestimmung in Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1048-1058).

**Kumagawa, M. und Suto, K.** Zucker-titrierung mit ammoniakalischer Kupferlösung nach Pavy. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (859-873); Salkowski-Festschrift, Berlin, 1904, (211-220).

**Lavalle, F. P.** Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2170); Chem. News, London, **91**, 1905, (299).

**Ley, H. und Dichgans, H.** Eine neue Methode zur Bestimmung von Zucker. Pharm. Ztg, Berlin, **48**, 1903, (689-690).

**Ling, A. R. und Randle, T.** The volumetric determination of reducing sugars. London, Anal., **30**, 1905, (182-190).

**Lindet, L.** Dosage simultané du saccharose, du dextrose et du lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (574-577).

**Munson, L. S.** Sugars. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (530-533).

**Pellet, H.** Le dosage du sucre cristallisable en présence du lévulose et du dextrose. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1041-1049).

——— et **Pellet, L.** Dosage du saccharose en présence du lévulose et du dextrose. l.c., (741-752); [Dupont, F., réponse au Mémoire précédent, (753)].

——— — Direkte Bestimmung des Zuckers in der Rübe durch die wässerigen Methoden von Pellet. Beeinflusst die Luft die Resultate? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **13**, 1904, (205-206).



- Fryd.** *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Techn. TL. 1134-1138.  
**Linné.** *Ann. Chem. Phys.*, **29**, 1867, 149-150.  
**Petersmann.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Schneider.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Schwitzer.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Starkman.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Tollens.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Vermehren.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Wezzel.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.  
**Wiedemann.** *Berlin. Ber.*, **38**, 1905, 149-150.
- Raffinose.**  
**Davoll.** *D. L. jun. Raffinose determinationen*. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 3.] Berlin, 1904, (135-144).  
**Fogelberg.** I. Bestimmung der Saccharose, Raffinose, des Invertzuckers und der Dextrose, die in Gemischen miteinander vorkommen. *D. Zuckerind.*, Berlin, **29**, 1904, (490-492, 501-502).  
**Lactose.**  
**Heymann.** B. Eine neue Methode der quantitativen Bestimmung des Milchsüßers in der Milch. *Hyg. Bösch.*, Berlin, **14**, 1904, (105-108).  
**Maltose.**  
**Baker.** J. L. and **Dick.** W. D. The detection and estimation of small quantities of maltose in the presence of dextrose. London, Anal., **30**, 1905, 59-60.  
**Wolf.** J. Dosage du maltose ou du sucrose en présence de l'empois d'amidon. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, 193-195.  
**Melibiose.**  
**Bau.** A. Krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen, 1904, (46).  
**Pentosane.**  
**Elliott.** W. B. Quantitative Bestimmung der Pentosen und der Methyl-Pentosanen in Naturprodukten. Diss. Göttingen, 1904, (51).  
— und **Tollens.** B. Bestimmung der Methyl-Pentosane neben den Pentosanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (492-499); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. TL. 1131-31; J. Landw., Berlin, **53**, 1905, 11-25.  
**Smith.** R. G. Production and identification of vegetable (bacterial) gums. Rep. Aust. Ass., Dunedin, **10**, 1905, (148-153).  
**Glycogen.**  
**Grüss.** J. Quantitative Bestimmung des Glykogens in der Hefe. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **20**, 1903, (1-3).  
**Pfäffer.** E. Abgekürzte quantitative Analyse des Glykogens. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (169-170).

*Starch.*

**Ewers, E.** Ein neuer Versuch zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (407-415).

**Günther, L.** Bestimmung des Verhältnisses des Dextrins und Zuckers im fertigen Stärkesirup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (635-638).

**Jaackel, R.** Stärkeermittlung in gefrorenen Kartoffeln. *Zs. SpiritInd., Berlin*, **28**, 1905, (64).

**Weiser, S. und Zaltschek, A.** Stärkebestimmung in pentosanhaltigen Substanzen. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **58**, 1903, (219-231).

**Witte, H.** Gewichtsanalytische Stärkebestimmung von G. Baumert und H. Bole angewandt auf Mehl und Handelsstärke. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (65-77).

**Wolff, J.** Dosage de l'amidon coagulé et de l'amylocellulose. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (389-392).

*Cellulose.*

**Diets, R.** Gewinnung von Strohzelestoff nach dem Sulfitverfahren. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (648-653).

**Klason, P.** Cellulosebestimmung im Holz und speziell über Wertbestimmung der Sulfitcellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (309-311).

**König, J.** Bestimmung der Cellulose und des Lignins in den Futter- und Nahrungsmitteln. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1052-1060); *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **6**, 1903, (769-781).

**Reinhardt, F.** Bestimmung der Cellulose. *Diss. Münster i. W.*, 1903, 67, mit 1 Taf.).

**Bauer, J.** [Appareil pour le dosage de la cellulose.] (Hollandais) *Arch. Java Suiker., Soerabaia*, **13**, 1905, (215-218).

**Simon, O. und Lohrlich, H.** Eine neue Methode der quantitativen Cellulosebestimmung in Nahrungsmitteln und Faeces. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (55-58).

**ALKALOIDS.**

**Fromme, G.** Alkaloidbestimmungen für die neue österreichische Pharmakopöe. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (367).

**Hanuš, J.** Anwendung des Refraktometers bei der Analyse der Nahrungsmittel. I. Bestimmung des Koffeins. (Cechisch) *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, 1905, (12).

**Howard, D. L.** Separation of strychnine and brucine. [Estimation of strychnine in presence of brucine.] *London, Anal.*, **30**, 1905, (261-264).

**Robertson, P. W.** A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (242).

**Thoms, H.** Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (85-91).

**Tóth, J.** Bestimmung des Nikotins. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **7**, 1904, (151).

**PROTEINS.**

**Heerde, R. und Busch, E.** Eiweissbestimmung in der Gerste. *Wochenchr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (779-780).

— — — Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste. *l.c.*, (830-831).

**Lindner, P.** Gebrauchsanweisung für die orientierende farbenanalytische Eiweissbestimmung in Gerste mittelst Triacidlösung. *l.c.*, (802-803).

**Neumann, O.** Schlussbemerkung [zu: Eine Fehlerquelle bei der Eiweissbestimmung in der Gerste]. *l.c.*, (831-832).

— — — Der Eiweissgehalt der Gerstenernte 1905. *l.c.*, **22**, 1905, (489-491).

**URINE ANALYSIS.**

**Gulevič, Vl.** L'analyse de l'urine. *Manuel des opérations pratiques de laboratoire.* (Russ.) Moskva, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

*Sugar.*

**Adler, R. und Adler, O.** Fällbarkeit des Fruchtzuckers durch Bleiessig im Harn. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1164-1165).

**Bährer, M.** Recherche du sucre dans l'urine au moyen de la polarisation et de la fermentation. *J. Pharm., Mülhausen*, **29**, 1902, (263-265).

**Citron, H.** Technik der Untersuchung des Harns auf Zucker. *D. MedZtg, Berlin*, **24**, 1903, (357-360).

**Denigés, G.** Dosage du sucre urinaire. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (130-148).

**Krüger, H. W.** Nachweis von Zucker im Harn. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (272).

**Loernsen, J.** Bestimmung des Zuckers im Harn. *l.c.*, 316-317).

#### *Urea.*

**Wentaki, O.** Bestimmung von Harnstoff. *l.c.*, **49**, 1904, (898).

#### *Uric acid.*

**Behrendt, E. C.** Quantitative Bestimmung von Harnsäure, Harnstoff und Indikan. *ChemZtg, Cöthen*, **27**, 1903, (1270-1271).

**Eschbaum, F. und Ruhemann, J.** Methode der approximativen Harnsäurebestimmung. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (46).

**Hall, W.** Klinische Bestimmung des Gesamtgehaltes von Purin im Harn mittelst Purinomometer. *Med. Woche, Berlin*, **4**, 1903, (401).

**Jolles, A.** Volumetrische Methoden zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure, der Purinbasen und der Eiweisskörper im Harn. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **14**, 1904, (454-464).

**Krüger, M. und Schmid, J.** Bestimmung der Harnsäure und Purinbasen im menschlichen Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, **45**, 1905, (1-13).

**Merk, B.** Qualitative und quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (791-792).

**Ruhemann, J.** Sofortige quantitative Bestimmung der Harnsäure mit Hilfe des Uricometers. *Heilkunde, Berlin*, **1903**, (250-253); *Med. Woche, Berlin*, **5**, 1904, (25-26).

#### *Indican.*

**Bauer, E.** Nachweis und Bedeutung des Indikans im Harn des Pferdes. *Diss. Giessen*, 1905, (51, mit 1 Taf.).

**Einhorn, M. und Huebner, R.** Kolorimetrische Bestimmung von Indol in Faeces und Harn mittelst der Ehrlichschen Dimethylaminobenzaldehyd-Reaktion. [Festschrift für E. Salkowski.] *Berlin*, 1904, (89-91).

**Mailard, L. C.** Entstehung der Indoxylfarbstoffe und die Bestimmung des Harnindoxyls. (Eine Entgegnung gegen A. Ellinger und J. Bouma. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, **Strassburg**, **41**, 1904, (437-454).

**Oerum, H. P. T.** Quantitative Indicanbestimmung im Harn mit dem Meissling'schen Kolorimeter. *l.c.*, **45**, 1905, (459-465).

**Salkowski, E.** Indicanbestimmung. *l.c.*, **42**, 1904, (213-250).

#### *Proteins.*

**Engel, K.** Wert der refractometrischen Eiweissbestimmung bei der Differentialdiagnose zwischen Exsudaten und Transsudaten. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (1364-1367).

#### *Glycerine.*

**Herrmann, A.** Bestimmung des Glycerins im Harn. *Beitr. chem. Physiol.*, *Braunschweig*, **5**, 1904, (422-431).

#### *Acetone.*

**Merk, B.** Quantitative Acetonbestimmung im Harn. *Pharm. Ztg, Berlin*, **50**, 1905, (879-880).

#### *Sulphuric acid.*

**Langyel, R. v.** Bestimmung der Schwefelsäure im Harn mittels alkoholischer Strontiumchloridlösung. *Arch. ges. Physiol.*, *Bonn*, **104**, 1904, (514-518).

#### *Phosphoric acid.*

**Oefele, F. v.** Bestimmung der organisch gebundenen Phosphorsäure des Harns. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (831).

**Riegler, E.** Eine neue gravimetrische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure im Harn. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (568-570).

#### *Iodine.*

**Ruhemann, J.** Einwirkung des menschlichen Urins auf Jodsäure und Jod, sowie die Beurteilung meines Uricometers durch Fr. Eschbaum und E. Kraft. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (1252-1254).

*Bile salts.*

**Bouma, J.** Klinische Methode zur quantitativen Bestimmung des Gallenfarbstoffes im Harn. D. med. Wochenschr., Berlin, **36**, 1904, (881-882).

*Amino acids.*

**Erben, F.** Bestimmung der Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (320-324).

*Salicylic acid.*

**Zeigan, F.** Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Salizylsäure im Harn. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (882-883).

**MISCELLANEOUS.**

**Klar, M.** Analyse des produits et des matériaux de la distillation sèche du bois. Traduit par N. Kozlovskij. (Russe) St. Petersburg, 1904, (62).

**Taylor, L. S.** An electrical method for the combustion of organic compounds. [With biographical sketch.] Diss. Johns Hopkins Univ. Easton, Pa., [1905?], (21, with pl.).

*Hydrocarbons.*

**Glasman, B.** Procédé volumétrique pour déterminer le paranitrotoluol dans le nitrotoluol brut. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (312-314).

**Milbauer, Jar.** und **Staněk, V.** Quantitative Trennung der Pyridinbasen von Ammoniak und alifatischen Aminen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (559-565).

**Reverdin, F., Dresel, A. et Delétra, E.** Chlordinitrotoluène  $C_6H_4CH_2ClNO_2$  1.3.4.6 et un nouveau chlortrinitrotoluène. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (511-516).

**Schwalbe, C.** Kolorimetrische Bestimmung des Thiophens. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (895-896).

*Dyestuffs.*

**Garuti, V.** Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse. Lausanne, 1904, (55).

**Knecht, E.** und **Hibbert, E.** Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (3318-3326).

**Michaelis, L.** Ultramikroskopische Untersuchungen [von Eiweiss und Farbstoffen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1534-1535); Arch. path. Anat., Berlin, **179**, 1905, (195-208, mit 1 Taf.).

**Palet, L.** Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302).

— et **Garuti, V.** [Une méthode générale de dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LII).

*Nitrogen compounds.*

**Bresler, H. W.** Bestimmung der Nucleinbasen im Saft von *Beta vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (535-541).

— Die stickstoffhaltigen Substanzen der Rübensäfte. 1. Rotationsvermögen der Asparaginsäure. 2. Cholin. 3. Betain. [In Gemeinschaft mit J. Schwab.] 4. Bestimmung des Ammoniaks. 5. Aminovaleriansäure und Phenylalanin. 6. Löslichkeit des  $\beta$ -l Asparagins und der  $\beta$ -l Asparaginsäure. 8. Bestimmung der Purinbasen.— Arginin. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843; **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

**Gulewitsch, W.** und **Krimberg, R.** Extraktivstoffe der Muskeln. Carnitin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (326-330).

**Hinsberg, O.** und **Kessler, J.** Aminbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (906).

**Kessler, J.** Trennung von Aminbasen mit Hilfe von Benzolsulfochlorid und Kalilauge und einige substituierte Benzolsulfamide. Diss. Freiburg i. B., 1903, (52).

**Lequis, K.** Erkennung und quantitative Bestimmung von stickstoffhaltigen Körpern. Diss. München, 1905, (37).

**Staněk, V.** Cholinperjodid und die quantitative Fällung von Cholin durch Kaliumtrijodid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (280-285).

**Shchegolev, V. I.** *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim.*, **22**, 1954.

**Andrus, A. C. Ogur, G. M.** *J. Res. Nat. Bur. Stand., Sect. A*, **58**, 1954.

**Fischer, F.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Fischer, F.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Fischer, F.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Heuer, W. C.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Heuer, W. C.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

# 6400 GAS ANALYSIS. FUELS

**Heuer, W. C.** *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Alexander, H.** *Fortschritte auf dem Gebiet der Gasanalyse*, **47**, 1954.

**Robert, H. C.** *Commercial gas analysis with the dry-bulb method*, **47**, 1954.

**Barthelet, M.** *Proces. Ete aux gaz des scieries*, **6**, 1954.

**Charikhov, K. V.** *Applikatsiya de la reaktivn. W. g. k. l. analize des gaz.* *Russ. S. Petrol. Zh.*, **36**, 1954.

**Charikhov, K. V.** *Nature du gaz naturel des du Caucase et sur les croissements probables de son autonomie nationale*, *Russ. L. proc. verb.*, **55**.

**Charikhov, K. V.** *Composition de la nature et des gaz du gisement de Benes*, *Russ. L. proc. verb.*, **55**.

**Eder, E.** *Gasometrische Bestimmung des Kupfers mit Hydrazinsalzen*, *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Eder, E.** *Die gasometrische titrimetrische Bestimmung des Kupfers durch Hydrazinsalze, und die gasometrische Bestimmung des Kupfers durch Quecksilbersalze*, *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Fischer, F.** *Rauchgasanalysen im Raubgas*, *ThonindZig.*, **77**, 1954.

**Freundlich, I.** *Kontinierliche Rauchgasanalyse*, *Kirchhoff- tech. B.*, **4**, 1904, No. 45, (S. 5-6).

**Geor, W. C.** *Gasanalysis*, [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 1.] *Berlin*, 1904, 469-471.

**Grash, E.** *Vorkommen und Bestimmung von Methan homologen in Gasen*, *Schilling's J. Gasbeleucht.*, **46**, 1903, (524-528).

**Heuer, W. C.** *Bestimmung der Säure in Abgasen*, *Zeits. angew. Chem.*, **47**, 1954.

**Kasja, L.** *Rauchgase des Zement ringelens*, *ThonindZig.*, **77**, 1954.

**Kropf, F.** *Versuche über automatische Sauerstoffanzeige im Leuchtgas*, *Schilling's J. Gasbeleucht.*, **47**, 1904, (1103-1104).

**Lidoff, A. P. und Kusnetoff, M. J.** *Verhältnis der gasförmigen Kohlenwasserstoffe zum glühenden Magnesium Acetylen*, *Halle*, **8**, 1905, (128-129).

**Lidoff, J. E.** *Allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen*, *Ann. Physik, Leipzig*, **4**, Folge, **16**, 1905, (931-942).

**Marté, H.** *Untersuchung der Feuer gasen*, *Braunkohle, Halle*, **3**, 1904, (170-171).

**Martins, L.** *Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Staub in*

Gasen [beim Hochofen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (735-738).

**Mason, J. E. and Wilson, J.** Note on the incandescent mantle as a catalyst and its application to gas analysis. Use of the gas mantle in place of palladium or palladiumasbestos for the estimation of hydrogen, carbon monoxide or methane. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296).

**Milsson, A.** Rauchgasuntersuchungen an Zement- und Kalk-Brennöfen. Thon- und Ztg., Berlin, **29**, 1905, (1877-1878).

**Nowicki, R.** Untersuchung der Grubenwetter. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (333-340).

**Pfeiffer, Otto.** Gasfabrikation. Ammoniak. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701. mit 5 Tab.).

**Richardt, F.** Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. [Methode zur Trennung von H und CH<sub>4</sub>] Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566-570, 590-595).

**Richards, E. H.** Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (483-485).

**Schumacher, Th. und Feder, E.** Bestimmung . . . des Schwefels im Leuchtgase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (649-659).

**Strahl.** Rauchgasanalysen und Verdampfungsversuche an Lokomotiven. Ann. Gew., Berlin, **55**, 1904, (81-87, 101-106).

**Vaubel, W.** Ammoniumnitrit. [Gasanalyse.] ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1245-1246).

**Weinstein, B.** Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (344-347).

**Witsek, R.** Schwefelverbindungen im Leuchtgase. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe, 1902, (IX+99, mit 1 Taf.).

#### SPECIAL.

##### Apparatus.

**Fleber, R.** Apparat zur Untersuchung von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (80).

(p-7195)

**Göckel, H.** Justierung, Definition und Prüfung chemischer Messgeräte mit besonderer Berücksichtigung der Gasanalyse und Gasvolumetrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (333-344).

**Henrich, F.** Automatisch wirkender Apparat, mittels dessen man ein Gasgemisch rasch und sehr vollständig von Stickstoff befreien kann. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1755-1757).

**Müller, F.** Neuer Apparat zur Sauerstoffanalyse des Blutes. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (405-410).

**Neumann, B.** Neuer Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1128).

**Pollacci, G.** Nouvel appareil pour l'analyse des gaz. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (169-171).

**Sulima-Samujlo, A. F.** Appareils pour la détermination gazométrique de l'acide carbonique dans l'air. Thèse. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (74+2).

**Tollens, O.** Ein neuer Apparat zur Rauchgasanalyse. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (117-118).

**Voigt, K.** Gasaussaugvorrichtung für analytische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (173).

#### Air.

**Balló, M. und Bössényi, J.** Schwefeldioxydbestimmung der Luft. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (97-99, 113-118).

**Dewar, J.** Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.).

**Foster, Sir C. Le N. and Haldane, J. S.** The investigation of mine air. London, 1905, (xii+191).

#### Carbon Dioxide.

**Baumbach, A.** Untersuchung der Feuergase auf Kohlensäure. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (811-812).

**Bode, G.** Eine einfache Methode der Kohlensäurebestimmung im Flaschenbier. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (510-513).

——— Kohlensäurebestimmung nach vereinfachter Methode (Differenzwägung). Lc., (704-705).

**Beckmann, E.** Untersuchung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **11**, 1902, 107-119.

**Brown, H. T., and Brounke, F.** New method for the determination of carbon monoxide in gas mixtures. *Trans. Am. Chem. Soc.*, **76**, 1904, 112-117.

**Buch, A.** Über die Bestimmung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **11**, 1902, 120-129.

———. Über die Bestimmung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **29**, 1904, 107-114.

———. Über die Bestimmung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **3**, 1904, 111-112.

**Jung, J.** Über die Bestimmung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **29**, 1904, 115-116.

**Macne, W.** A simple method of determining the carbon monoxide content of gas mixtures. *Trans. Am. Chem. Soc.*, **5**, 1903, 111-112.

**Saxler, G.** Kohlenoxydbestimmung in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **29**, 1904, 107-109.

**Schlichter, M.** Bestimmung von Kohlenoxyd in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **17**, 1904, 111-112.

**Wahl, A.** Einfache Kohlenoxydbestimmung in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **29**, 1904, 108-109.

———. Einfache Kohlenoxydbestimmung in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **9**, 1904, 111-112.

———. Gasometrische Bestimmung des Kohlenoxyd- und Kohlenwasserstoffgehalts in Gasen. *Zeitschr. anal. Chem.*, **11**, 1902, 120-129.

**Woodman, A. G.** The exact estimation of carbon monoxide in gas mixtures. *Trans. Am. Chem. Soc.*, **17**, 1904, 258-260.

## Acetylene.

**Kiddiston, Arthur Kenwick.** Determination of acetylene. Thesis, Cornell, Ithaca, N.Y., 1903, 41.

**Vogel, F. H.** Ermittlung der im Acetylene enthaltenen Verunreinigungen. *Acetylen*, Halle, **6**, 1903, 41-42.

## Hydrogen.

**Colson, A.** Dosage volumétrique de l'hydrogène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 438-439.

## Nitrogen.

**Charlathoff, C.** Anwendbarkeit der Methode Dumas zur Bestimmung des Stickstoffes in Gasgemischen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 408-410.

## Ammonia.

**Engler, E.** Eine gravimetrische und gasometrische Bestimmungsmethode des Ammoniaks. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, 249-250.

## 6500 APPLIED ANALYSIS.

### GENERAL.

*Chemisch-technische Untersuchungsmethoden* v. G. Lunge. Bd. 2, 5., verm. u. verb. Aufl. Berlin, 1904. XX+842+IV+8. 24 cm. 16 M. Bd. 3. XXVII+1305+V+44. 24 cm. 26 M.

Contribution from the committee of uniformity in technical analysis. I. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, 1644-1653.

Protocoll der Sitzungen der analytisch-technischen Commission des Vereins deutscher Dünge-Fabrikanten zu Berlin am 1. Dez. 1900 u. am 16. u. 17. Dez. 1901; zu Düsseldorf am 3. Okt. 1902; zu Hamburg-Horn am 4. u. 5. Dez. 1903 u. am 2. u. 3. Dez. 1904. *Stetten*, 1901, 34; 1902, 29; 1903, 27; *Melle i. H.*, 1904, 62; 1905, 104, mit 1 Taf. 26 cm.

Schule der Pharmazie in 5 Bänden Hrsg. von J. Hoffert, H. Thoms, E. Myers, E. Gilz, K. F. Jordan. III. Physikalischer Teil. v. Kn. F. Jordan.—V. Warenkunde. v. H. Thoms und E. Gilz. Berlin, 1905. VII+284; VII+336. 23 cm. Geb. 12 M.

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W. F. Hillebrand. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (435-550).

Babbitt, H. C. Commercial gas analysis with stationary Hempel apparatus. Proc. Eng. Soc. of Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., 20, 1904, (256-256d).

Bauer, A. Beurteilung analytischer Ergebnisse von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. Gesundheit, Leipzig, 27, 1902, (55-593); 28, 1903, (161-169).

Bleich, O. Gibt die titrimetrische Methode der Eichung absolut exakte Resultate? Zs. Brauw., München, (N.F.), 7, 1904, (877-879); 28, 1905, (56-59).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse und ihre Verwendung für chemische Zwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1134-1137).

Dworsky, I. Kolorimetrie und das neue Dworsky-Kolorimeter. Allg. rauertztg, Nürnberg, 44, 1904, (2121-123).

Fresenius, W. Darstellung der Analysenergebnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (51-258).

Gaunt, R. Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen nach dem Gefrierpunkt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (106-108).

Hausdorff, Ergebnisse Wasseruntersuchungen aus Anlass der Verrostungsproben. Protok. Dampfkesselüberwacher., Hamburg, 33, 1904, (93-104).

Heyl, G. Erklärung der technischen Rufungsmethoden des Deutschen Arzneibuches IV. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (111-113, 121-124, 135-137).

Holdo, D. Rückstandsbildung in Lieberkästen von Luftpumpen, Dampfbältern und in Kompressorzylindern. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 22, 1904, (175-180).

—— Aufgaben und Ziele des Ausschusses 9 des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (266-270).

Jönsson, B. Die Arbeitsmethoden der schwedischen Samenkontrolle. Landw. Versuchsstat., Berlin, 58, 1903, (201-217).

König, J. Bestimmung des Trübunggrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (129-141).

—— und Krüss, H. L.c., (587-590).

Memmler, K. Das neue Königliche Material-Prüfungsamt zu Gross-Lichterfelde. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (145-152, 161-167, 177-181).

Parthell, A. Die Ergebnisse der biologischen Eiweissuntersuchung in ihrer Anwendung auf die gerichtliche und Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (923-927).

Passow, H. und Koch, B. Die Schwebeanalyse in der Praxis. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. 2, 1905, (29-37).

Richards, E. H. Sanitary chemistry (water, air). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (483-485).

Salus, G. Zur Biologie der Fäulnis. Arch. Hyg., München, 51, 1904, (97-128, mit 1 Taf.).

Schaer, E. Die Anwendung des Chloralhydrats in seinen hochprozentigen Lösungen bei forensischen Untersuchungen, Arznei- und Nahrungsmittelprüfungen und technischen Expertisen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (37-51).

Scheele, T. E. Die Darstellung der Analysenergebnisse. L.c., Berlin, 1904, (258-261).

Schmittthennner, F. Pharmakognosie des Pflanzen- und Tierreiches. Leipzig, 1905, (166).

Schmitz-Dumont, W. Forense Reminiscenzen aus Transvaal. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (397-404).

Schury, Bujard und Gastpar. Die biologische Versuchskläranlage der Stadt Stuttgart auf der Prag. Berlin. Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 5, 1905, (1-59).

Sherman, H. C. Notes on organic analysis. Sch. Mines Q., New York, N.Y. 26, 1904, (1-47).

Ubbelohde, L. Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner



Proc. 11th Int. Conf. on Material-  
Sci., 1984, 22, 205-220.

**Weltkult.** C. Die Baggerung einer  
Küstensenke und Abwasser-Versuchs-  
station der Deutschen Versuchsanstalt  
für Wasserbau, Leipzig, 5,  
1922, 212-214.

Werner, Adolf Wertman. Handbuch  
der russischen Antike. Aus dem  
Russischen v. K. Baiterik, red. v.  
A. A. Baiterik. Russ. Moskva.  
1944. 24. 270.

**Windisch, W.** Die kinematische Methode der Festigkeitsstatik. Erste Aufl., 60 S. Wiesensch. Verl. Berlin, 22. 1936. 1.48

WATER  
GENERAL

Crisco, C. H. and Armand, F. W. F.  
 Anal. of slightly alkaline waters on  
 the Pacific Coast, *Anal.* **30**, 1905, 225-  
 232.

**Ebert, K.** K : Essigsäuredestilliertes Wasser. *Appl. Z. Chem.*, **20**, 1965, 55-56.

**Dumerich, R.** Beurteilung des Wassers von bakteriologischen Standpunkte. 2s. Unter. Naturwiss. med. Berlin, **8**, 1904, 77 S., mit 1 Taf.; Schulzings J. Gasleucht., München, **47**, 1904, 119-121.

Fischer, F. Wassereinigungsanlagen.  
5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
11. Beroln, 1904, 501-502.

Gero, V. Trinkwasser vom hygienischen Gesichtspunkte. Ungarisch. Lehnay, Ferenc Füz., Temesvár, 29, 1885, 10-54.

**Goldberg, A.** Chemie des Wassers, sowie der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. ChemZtg. Gothen, 29, 1895, 315-321.

Grassberger, R. und Hamburg, M.  
Zuckerfabrik d'wasser Hyg. Rdsch.,  
Bergn. 13. 1893. (246-350).

**Grosse-Böhle, H.** Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1906, 904-974.

**Hesse, A.** Untersuchung von Wassern, die für Melkierzwecke bestimmt sind. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **1**, 1905, 552-561.

**Koeppé, H.** Verhalten der Kohlensäure und des Kalkes in Mineralwässern.

Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Vorz.,  
1902, 283-292; D. Med. Ztg, Berlin,  
23. 1902, 585-587.

**Leher, E.** Das Wasser und seine Verwendung in Industrie und Gewerbe. Leipzig, 1905, 124.

**Lunge, G.** Nachtrag zur Untersuchung des Gaswassers. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, 76-705.

**Bolow, M.** Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitliche Kritik. Zs. KohlensäureInd., Berlin 9. 1903, 1-3. 37-40, 71-73, 108-110, 140-143, 177-180, 200-211, 249-251, 282-289.

**Schneider, G.** Enteisung des Wassers. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, 137, 138, 145.

### WATER ANALYSIS

**Basch, E.** Die Härte natürlicher Wasser. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906 (176-177).

— Untersuchung von Kesselpeisewasser. *l.c.*, (878-879).

Ueber den angegebene  
Säuregehalt von Betriebswässern.  
Braun, München, (N.F.), 28, 187  
(761-762).

Böttker, E. Salpetrige Säure  
Meerwasser. ChemZtg, Cöthen, 29.  
1905, 950.

**Bömer, A.** Zur chemischen Wasseruntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (129-143).

**Brand, J. und Jais, J.** Ueber den angeblichen Sodagehalt von Betriebswasern. Zs. Brauw., München, N. 28, 1905, 569-571.

**Brown, J. C.** A precise method for estimating the organic nitrogen in potable waters. London, J. Chem. Soc., **37**, 1905, (1051-1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 208.

**Busch, M.** Bestimmung der Salpetersäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (464-468).

**Cao, G.** Vorkommen und Nachweis von Blei im künstlichen Selterwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, 12, 1902, (22-336).

**Christian, M.** Zum Nachweis fäkalen Verunreinigungen von Trinkwasser. *Arch. Hyg., München*, **54**, 1905, (386-395).

**Droste.** Beurteilung von Trinkwasser, insbesondere von Brunnen- und Quellwasser nach dem chemischen Befunde. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (843-845).

**Gawalowski, A.** Unzulässigkeit der eifentration stark eisenhaltiger Brunnenwasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (533-536).

**Goldberg, A.** Zur Frage der Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (736-737).

**Heyer, C.** Untersuchung und Beurteilung von Trinkwasser. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (21-22, 33-34, 42-44).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Bestimmung des gelösten Sauerstoffs in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (781-791).

**Kendall, L. M. and Richards, E. H.** Permanent standards in water analysis. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (277-280, with text fig.).

**Knipseher, H. M.** [Bedeutung der Chlorbestimmung für die Untersuchung und Beurteilung des Regenwassers.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1042-1045).

**König, J.** Der gegenwärtige Stand der Beurteilung von Trink- und Abwasser nach der chemischen Analyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (64-77); Schillings J. Gasbeucht., München, **47**, 1904, (1084-1090).

Chemische Untersuchung des Wassers. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (432-436); Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (661-665).

**Krummacher, G.** Zum „Streit“ über die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (501-505, 665).

**Leighton, M. O.** Field assay of water. Washington, D.C., Dept. Int. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papra., No. **151**, 1905, (77+1, with pl., text fig.).

**Noll, H.** Modifikation der Sauerstoffbestimmung im Wasser nach W. Winkler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1767-1768).

**Raben, E.** Ueber quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen im Meerwasser, nebst einem Anhang über die quantitative Bestimmung der im Meerwasser gelösten Kieselsäure. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (81-101, 277-287).

**Bothstein, J. M.** Abscheidungsprodukte aus Kesselspeisewässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (540-545).

**Ruppin, E.** Bestimmung des Permanganat - Verbrauches eines viele Chloride enthaltenden Wassers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (418).

Bestimmung des Gasgehaltes des Meerwassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **8**, 1905, (125-134, mit 1 Taf.).

**Salomon, [O.]** Zur Wasseruntersuchungsfrage. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (505-516, 665).

**Sichling, H.** Die Warthasche Methode der Härtebestimmung im Wasser. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No. 72, 75).

**Soltalen, P.** Prüfung des Filtrierpapiers bei Wasseruntersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (156).

Die „vorübergehende“ Härte des Wassers. l.c., (218).

**Thörner, W.** Untersuchung von Kesselspeisewässern. l.c., (802-803).

**Treumann.** Zum Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (395-404).

**Trillat, A. et Turchet.** Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque et des sels ammoniacaux applicable à la caractérisation des eaux potables. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (259-265).

**Utz, F.** Neuere Verfahren zur Bestimmung von Salpetersäure im Wasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (784-785).

**Wehrenfennig, E.** Untersuchung und Weichwerden des Kesselspeisewassers. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (676); Wiesbaden, 1905, (XII+185, mit 1 Taf.).

#### NATURAL WATERS.

**Bertoni, G. E.** Die wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulka-

nischen Boden der toskanischen Marmoren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (220-222).

**Casares, J.** Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäenketten und im Geyser des Yellowstone-Parkes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735).

**Cayeux, L.** Les minéraux des eaux de sources de Paris. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (229-231).

**Charickov, K. V.** Sur l'eau du lac Eisensack au Caucase. (Russ.) *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 205-206).

**Christomanos, A. C.** Einheitliche Ausdrucksweise der Ergebnisse der Mineralwasseranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (261-268).

**Dambergis, A. K.** Die Heilquellen Griechenlands. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (233-238).

**Delkeskamp, R.** Juvenile und vadose Quellen. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **16**, 1905, *Wiss.-techn. Tl.*, (9-13).

**Dobref, N.** Thermen von Bulgarien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (425-426).

**Fischer, B.** Beziehungen der natürlichen zu den künstlichen Mineralwässern. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **12**, 1901, (241-243).

**Fourtau, R. et Georgiades, N.** Source de Hammam Moussa, près de Tor (Sinaï). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (166-167).

**Fresenius, H.** Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, 1905, (23); Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **58**, 1905, (63-85).

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **58**, 1905, (101-125).

Analyse des Mineralwassers des Viktoria Melita-Sprudels zu Vilbel. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **12**, 1901, (100).

Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineral-

quellen. *Zs. Kohlensäure-Ind.*, Berlin, **9**, 1903, (657-660).

**Gintl, F. und Gintl, W.** Die chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Sprudelquelle zu Karlsbad. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **13**, 1902, (188-190, 196-198).

**Hankó, V.** Chemische Verhältnisse der Budapester kalten und thermalen Mineralquellen. (Ungarisch) *Füüd-és Vizgy. a B. O. C. mellékl.*, Budapest, **3**, 1905, (29-31).

**Henrich, F.** Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **58**, 1905, (87-100); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1757-1760).

und **Bugge, G. L.**, **18**, 1905, (1011-1014).

**Hints, E.** Chemische Untersuchung der Stahlquelle des Höllensprudels zu Hölle bei Bad Steben (Bayern). *Nürnberg, Abh. nathist. Ges.*, **15**, 1904, (81-100).

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Mit L. Grünhut. Wiesbaden, 1905, (45).

und **Grünhut, L.** Die Einteilung der Mineralquellen und Standpunkte der Jonentheorie. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **15**, 1904, *Wiss.-techn. Tl.*, (65-71, mit 1 Tab.).

Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. *L.c.*, **16**, 1905, (41-42).

Lithiumgehalt der Sauerbrunn Mineralquellen. *L.c.*, (73-76, 86-87).

**Hofman-Bang, O.** Schwedische Fluss- und Quellwasser. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, **6**, 1902-03, [1905], (101-159).

**Hopfgartner, K.** Chemische und physikalische Untersuchung der Therme des Brennerbades. *Innsbruck, Zs. Ferd.*, **49**, 1905, (395-404).

**Karfunkel, [A.]** Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **16**, 1905, *Wiss.-techn. Tl.*, (13-15).

**Klonka, H.** Natürliche und künstliche Mineralwässer. *L.c.*, **14**, 1904, (231-233, 237-239).

**Lehenbauer, L.** Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. *Würzburg*, 1903, (17).

**Lemoine, G. et Lemoine, P.** Etude chimique et géologique de diverses sources du nord de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (248-254).

**Levy, A. G.** Water from the Simplon tunnel. London, Anal., **30**, 1905, (367-369).

**Lohmann, W.** Harzer Sauerbrunnen „Grauhof“. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (753-755, 771-772, 796-798, 821-822, 843-845, 873-874).

**Mannich, C.** Untersuchung eines Wassers aus der heissen Quelle Mojimoto bei Hegwe, Bezirk Schirati, Deutsch-Ostafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (340-342, mit 1 Karte).

**Müller, F. C.** Balneotherapie und Hydrotherapie. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **272**, 1901, (6-24).

**Pesendorfer, F.** Zusammensetzung des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (359-360).

**Popp, G.** Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Quelle zu Offenbach a. M. Balneol. Ztg, Berlin, **13**, 1902, (261-262).

**Reeb, E.** Les eaux minérales de l'Alsace au point de vue bactériologique et chimique par le Dr. Oscar Huenlé. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38**, 1904, (300-303).

**Riesenfeld, E. H.** Radiumgehalt der Heilquellen und Moorerden. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (19-21).

**Serts, H.** Zusammensetzung des Flusswassers der wilden Weisseritz (bei Tharandt) sowie eines „Quellwassers aus dem dortigen tiefen Grunde“; ihre Brauchbarkeit für Fischereizwecke. Allg. Fischereiztg, München, **28**, 1903, (299-304).

**Szárd, B.** Radioaktivität des Igmänder Bitterwassers. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

**Thomann, J.** Chemische und bakteriologische Untersuchungen des Trinkwassers der Stadt Bern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (193-196).

#### SEWAGE.

**Fowler, G. J. and Arden, E.** Suspended matter in sewage and effluents.

London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (483-487).

**Grossmann, J.** The recovery of products of commercial value from sewage sludge. l.c., (655-659).

**Kisskalt, K.** Bestimmung der sichtbaren Verunreinigung von Fluss- und Abwasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1036-1038).

**Kröhnke, O. und Biltz, W.** Organische Kolloide aus städtischen Abwässern und deren Zustandsaffinität. l.c., (401-409).

**Niederstadt.** Flusswasserverunreinigungen, besonders des Elbwassers und Abhilfsmassregeln. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (341-343).

**Pren, W.** Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptziels. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (223-272).

**Schulz, J. A. B.** Biologische Abwasserreinigung. D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1857-1862, 1869).

**Segin, A.** Konservierung der Abwässer. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (809-813).

**Ziegeler.** Heutiger Wert der biologischen Wasseruntersuchung. Fischereiztg, Neudamm, **5**, 1902, (759-763).

#### FOODS.

##### GENERAL.

V. Bericht über die Nahrungsmittelkontrolle in Hamburg in den Jahren 1903 und 1904 erstattet von K. Farnsteiner und K. Lendrich u. A. Hamburg, 1905, (102, mit Taf.).

Übersicht über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln im Deutschen Reich für das Jahr 1902. (Nebst einem Anhang für das Jahr 1901) Bearb. im kaiserlichen Gesundheitsamt. Berlin, 1905, (VIII+218). 27 cm. 4,40 M.

Zweite Jahresversammlung der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker in Bonn 1903. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1903, (913-975).

**André, J. B.** Denrées alimentaires. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1006-1007).

- Graham, R.** Organische Farbstoffe. Technische Untersuchungen. VON G. Lunge. 3., Berlin, 1907, 378-384.
- Herry F. F. and Hummer, W. E.** Photometric estimation of salicylic acid. London, Anal., **30**, 1904, 124-127.
- Jaffe, K. E.** Nutrition investigations. Internat. Congress für angew. Chemie., Berlin 1904, 202-220.
- Mann, E. A.** Determination of the steam strength of essences. London J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 1284.
- Hummer, J.** Organische Präparate. Technische Untersuchungen. VON G. Lunge. 3., Berlin, 1907, 384-391.
- Pollak, H.** Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, 60-61.
- Peters, R.** Nachweis von Denaturierungsmitteln in Essenzen, Brantweinen, Weinern, Fruchtsuktrakten. Pharm. Zeitschrift, Bresden, **40**, 1905, 521-522.
- Fischer, J.** Nahrungsmittelchemie. Abt. ChemZtg. Apolda, 1904, 650-652. Abt. ChemZtg. Lübeck, **5**, 1905, 321-324, 331-323, 342-343, 348-350.
- Böttger, H.** Kurzes Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1905, XIV+160.
- Köhle, H.** Nahrungsmittelchemie. 1905-1905. Chem. Zs. Leipzig, **2**, 1905, 244-245, 276-277, 472-474, 478-479, 538-539, 607-608, 738-741, 746-747; **3**, 1904, 295-300, 481-482, 537-539, 539-542, 682-685, 711-712; **4**, 1905, 38-42, 85-86, 274-277, 280-281, 447-449, 487-491, 511-517).
- Egg, G.** Quantitative Bestimmungen in Nahrungsmitteln mittels des elektrischen Leitvermögens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (37-41).
- Rusitzka, B.** Nahrungsmittelchemie. Ungarisch Budapest, 1905, (XIV+222).
- Schütte, A.** Praktische Anwendungen der Praecipitine in der Nahrungsmittelchemie. Zs. Hyg.; Leipzig, **47**, 1904, 144-152).

**Smolensky, P. O.** Ernährung der Bevölkerung der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Hyg. Rdsch., Berlin, 1, 1902, (905-932, 973-1006, 1030-54, 1133-1157).

**Spaeth, E.** Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Bänderung des Abschnittes „Gerüche“ der „Vereinbarungen“. (H.II.S. 1-78). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (16-37).

**Spaeth, E.** Untersuchung u. Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. 1. ed. ApothZtg, Stuttgart, 44, 1904, 100-101, 108-109, 126-127, 145-146, 15-156, 163-164, 182-183, 192-193, 19, 215-217; 45, 1905, (74-75, 84, 3-94, 110-111, 120-121, 128-129, 145-147, 165-166, 172-173).

**Weissbein, S.** Farbenanalytische Untersuchungen über Nährpräparate. D. Pharmaz., München, 10, 1901, (353-362).

#### CEREALS.

**Abderhalden, E. und Samuely, F.** Zusammensetzung des „Gliadins“ des Weizenmehles. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (276-83).

**Bačtecký, O.** Wert der Roggenkörner, verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. Diss. Halle a. S. Greiz, 904, (III+49).

**Brahm, C. und Buchwald, J.** Kleberzellen und Kleberverteilung in den Getreidekörnern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 7, 1904, (12-19).

**Dombrowsky.** Mehl-, Teig- und Brotbacken. Arch. Hyg., München, 50, 1904, 97-117).

**Dumitriu, V.** Zusammensetzung des Weizenklebers. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (689).

**Ferle, F.** Die Getreidearten und Varietäten in ihrem Verhalten zum Protein-, Asche- und Phosphorsäuregehalt. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 54, 1905, 343-349).

**Fleurent, E.** Action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé; conditions du dosage de cet élément. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (129-135, 195-198, 238-241, 276-279, 309-312).

**Fleurent, E.** Dosage rationnel du gluten dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (99-101).

**Hamann.** Backfähigkeit der Mehle verschiedener Weizensorten. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, 7, 1902, (119-135).

**Hankó, W. und Gáspár, J.** Die chemische Zusammensetzung des ungarischen Weizens. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 53, 1904, (699-706, 724-737).

**König, J. und Rintelen, P. I.** Die Proteinstoffe des Weizenklebers. II. Beziehungen zwischen dem Klebergehalt und der Backfähigkeit eines Weizenmehles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (401-407, 721-728).

**Kosztány, T.** Weizenmehl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (530-533).

———. Weizen und Weizenmehle. J. Landw., Berlin, 51, 1903, (139-161, 329-353).

**Küttner, S. und Ulrich, C.** Verwendung von Streumehlen in der Bäckerei. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (92-95, 319-321).

**Lührig, H. und Segin, A.** Nachweis von Talkum in Müllereiprodukten. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (782-783).

**Ottolenghi, D.** Nachweis von Maismehl in Brot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 8, 1904, (189-193).

**Raumer, E. von.** Nachweis von Talk und Farbstoffen in Graupen und Reis. l.c., 10, 1905, (744-746).

**Snyder, H.** Analysis of wheat and flour for commercial purpose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (702-710, mit 2 Taf.).

**Volpino, G.** Neues Verfahren zur Bestimmung von minderwertigen Mehlen in Weizenmehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (1089-1095).

**Wender, N.** Feinheitsbestimmung der Mehle: l.c., 10, 1905, (747-756).

**Wien, J.** Einige Feststellungen bei grün- und gelbkörnigem Roggen; Beziehungen zwischen Kornfarbe, Klebergehalt und Backfähigkeit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 53, 1904, (433-440, 478-491, 518-527, 558-567, 595-604, 641-648); Diss. Halle. 1904, (64).



arine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (65-70).

**Thoms, H.** Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin. Arb. pharm. Inst., 1905, (353-378).

#### CHEESE.

**Palmquist, A. G.** Analysis of fats in cheese. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (58-61).

**Siegfeld, M.** Fettbestimmung im Käse nach Gerbers Methode. Milchtg., Leipzig, **33**, 1904, (433-435).

Verfärbungen im Käse durch Metalle, besonders durch Kupfer. MolkZtg., Hildesheim, **18**, 1904, (705-707).

**Van Slyke, L. L. and Hart, E. B.** Artificial digestion of some compounds of casein and paracasein contained in cottage and cheddar cheese. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (154-164).

**Wieske, P. N.** Gerbers Verfahren der Käsefettbestimmung für die Praxis und in der Praxis. Milchtg., Leipzig, **33**, 1904, (500-502).

**Winterstein, E.** Einige Bestandteile des Emmentaler Käses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (485-504).

#### MILK.

**Arnold, C. and Mentzel, C.** Guajakprobe. Zs. Fleischhyg., Berlin, **12**, 1902, (205-207).

**Arnost, A.** Guajak-Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (538-540).

**Backhaus, A.** Zusammensetzung der Walmilch (Walfisch). Allg. MolkZtg., Stuttgart, **19**, 1904, (330-331).

**Bellier, J.** Nouvelle méthode pour l'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (268-276).

**Bernard, M.** Les matières grasses dans l'analyse du lait. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (15-16).

**Bialon, O.** Nachweis von gewässerter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (363-366).

**Blomquist, A.** The character of trade milk sugars from a chemical and a physical point of view. (Swedish) Allm. Sv. Läkartidn., Stockholm, **2**, 1905, (87-91).

**Bogdan, S.** Méthode viscosimétrique pour le contrôle du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (90-92).

**Bordas, F. et Touplain.** Nouvelle méthode d'analyse rapide du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1099-1100); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (267-268).

**Buttenberg, P. und Tetzner, F.** Ziegenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (270-272).

**Demichel, A.** Formule donnant le poids de l'extrait du lait au moyen du poids spécifique et de la matière grasse. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (305-308).

**Desmoulière.** Cryoscopie du lait. L.c., **10**, 1905, (89-90).

**Doby, G.** Milch vom hygienischen Gesichtspunkte. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (729-731).

**Eichholz.** Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsin-schweifiger Säure und ein Nachweis des Formalins der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (499-500).

**Eichloff, R.** Versuche mit dem Laktoskop von Paasch & Larsen, Petersen in Horsens. L.c., (123-130).

— und **Pflugradt, H.** Nachweis von nitrathaltigem Wasser in Milch mit Formalin und Schwefelsäure. L.c., (68-71).

**Engel.** Das Fett in der Frauenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (353-365).

**Filep, G.** Chemische Eigenschaften der Muttermilch. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs., Budapest, **3**, 1905, (1003-1007).

**Fingerling, G.** Bemerkungen zu den Untersuchungen von Lemmermann und Linkh: „Einfluss der Futtermittel auf Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch.“ J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (147-149).

**Golding, J. and Fellmann, E.** Taint in milk due to contamination by copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1285-1283).

**Hanne, R.** Zusammensetzung der Kuhmilch bei einer Melkung aus den verschiedenen Strichen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (356-363).



- Kühn**, A. Die Bedeutung der Milch für die Ernährung des Menschen. Leipzig, 1906, (214-215).
- Lajoux**, H. Analyse chimique et cryoscopique du lait. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, 219-231.
- Lecherwald**, F. Zur Erkennung von Kuhmilch-Mischungen mit Kalbermilch mittelst der Baudouin'schen Reaktion. Chem.-Agrar-Versuchstat. Molkereiw., 4, 1905, 72-77.
- Verhalten der fettfreien Trockensubstanz bei gebrochenen Milchen.** Milchw. Zentralbl., Leipzig, 1, 1905, 385-400.
- Die Kuhmilch, ihre Zusammensetzung und ihre Beurteilung nach massigen Fälschungen an der Hand der Untersuchungsergebnisse.** Landw. Wochenbl., Kiel, 53, 1905, 278-284.
- Bedeutung und Wert der Hydro-Reaktion zwecks Erkennung einer Verwässerung der Milch.** L. N. S. 599.
- Leunemann**, O. Entgegnung auf die Bemerkungen Fingerling's zu meinen Futterversuchen über den Einfluss der Futtermittel auf die Milchsekretion und die Zusammensetzung der Milch. J. Landw., Berlin, 52, 1904, 395-400.
- Lenz**, W. Chemische Beschaffenheit des in den grossen und in den kleinen Milchzellen enthaltenen Fettes. Dess. Leipzig, 1902, (VII+84, mit 1 Tab.).
- Lintet**, L. Lait. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1025-1027).
- Loebenstein**, T. Das Galakto-Lipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Abg. Chem.Ztg., Lübeck, 5, 1905, (121-122).
- Lührig**, H. Verhalten und Beurteilung von mit Zuckerkalklösung behandelte Milch. Molktztg., Hildesheim, 19, 1905, 547-548.
- Marpmann**, G. Bestimmung des Milchfettes nach der Sinacidmethode. Südd. ApothZtg., Stuttgart, 45, 1905, (155-156).
- Morres**, W. Einfache und zuverlässige Methode zur Haltbarkeitsprüfung der Milch. Milchztg., Leipzig, 34, 1905, (573-575, 585-586).

**Müller, M.** Wirkung der Milch von mit frischen Rübenblättern gefütterten Kühen auf Säuglinge. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (173-179).

**Naumann.** Verfahren zur Erkennung verwässerter Milch. Landw. Ztg, Berlin, **14**, 1902, (14-15).

**Nicolas, E.** Recherche du formol dans le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1123-1124).

**Patein, G. et Deval, L.** Le dosage et les variations de la caséine dans le lait de femme. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (422-427).

**Patrick, G. E.** Dairy products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (520-525).

**Pierre, L.** Détermination indirecte de la matière grasse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (390).

**Pittius, [F.]** Bernsteins Verfahren zur Untersuchung der Milch. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (43).

**Popp, M.** Einwirkung von Formalin auf Milch. MolkZtg, Hildesheim, **18**, 1904, (1102).

Einfluss des Melkens auf die Zusammensetzung der Milch. l.c., **19**, 1905, (493-494).

**Prusznowski, F.** La qualité du lait et la pâture des vaches; ses rapports avec le lait féminin. (Polonais) Zdro- wie, Warszawa, **21**, 1905, (912-914).

**Quesneville, G.** Détermination des corps gras dans le lait. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (717-730).

**Reiss, F.** Prinzipien des Nachweises eines Wasserzusatzes zur Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (608-610).

Anweisung zur schnellen und sicheren Begutachtung der Milch. l.c., (628-629).

Rahm-Verdickungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (605-607).

Der Wassergehalt der Milch als gerichtliches Kriterium der Reinheit oder Verfälschtheit. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (236-238).

**Richmond, H. D.** The composition and analysis of milk. London, Anal., **30**, 1905, (325-330).

**Richter, O.** Das neue Verfahren zur Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch

„Sinacid-Butyrometrie“. Berliner Milch- ztg, **25**, 1904, No 33, (3-4).

**Ripper, M.** Eine rasche Methode zur Erkennung der Milch von kranken Tieren. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **18**, 1903, (321-322); MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (933-934).

**Rocques, X.** Représentation graphique des résultats d'analyse du lait. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (420-422).

**Rossmetal, J.** Bestimmung des Fettgehaltes der Eselinmilch. Zs. Fleisch- hyg., Berlin, **12**, 1902, (105-109).

**Schneider, G.** Die Magermilch. Alkoholfreie Ind., Dresden, **2**, 1904, (91-93, 104-106, 113-115).

**Siegfeld, M.** Tägliche Schwankungen der Azidität und des Fettgehaltes der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1075-1076); **19**, 1905, (975-978).

Präservierung von Milchproben. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (488-493).

**Smidt, H.** Fähigkeit der Milch, Methylblau zu reducieren. Hyg. Rdsch., Berlin, **14**, 1904, (1137-1143).

**Steinberger, R.** Ammoniakverfahren zum Nachweise von Ziegenmilch in Kuhmilch. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **18**, 1904, (221-222); Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **30**, 1904, No. 23.

Die „Aldehydzahl“ in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (659-671).

**Steinmann, A.** Détermination indirecte de la matière grasse du lait au moyen de la formule de Fleischmann. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (348-350).

**Thorpe, T. E.** The analysis of samples of milk referred to the Government Laboratory in connection with the Sale of Food and Drugs Act. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (206-225); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (63).

**Tormay, B.** Milchwirtschaftliche Fragen. (Ungarisch) Allatorv. L., Budapest, **28**, 1905, (601-606, 633-637, 669-677, 729-737).

**Trillat, A. et Santon.** Nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque.

Wassener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, 1007-1008.

Lauterwald, F. Ein Vergleich der Storchschen Paratoluyldiamin- und der Urtschen Ursoil-Reaktion. Kiel. Arb. Verorschstat. Molkereiw., **VI**, 4, 1905, 23-31.

Weber, E. Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosolprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, 419-427.

**SUGAR.**

Festschrift zur Eröffnungsfeier des Instituts für Zucker-Industrie am 5. Mai 1904. Experimental-Untersuchungen auf dem Gebiete der Zuckerfabrikation, welche in 1887 bis 1903 v. A. Herfeld ausgeführt wurden. Berlin 1904. XIV-673.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrg. von Joh. Beck. Jg. 43, 1905 Braunschweig, 1905, (XI+313), 22 cm.

Abraham, K. Chemisch-technische Vorgänge. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 5. Berlin, 1904, 226-239].

Biologische Zuckerverluste. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, 707, 780-781).

Andriik, K. Chemisch-technische Studien über die Diffusion und der Satura-tion in Gussbetriebe. [Kongress für angew. Chemie. 5.] Berlin, 1904, (410-449).

Andard, A. Emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. Seconde étude comparative des différents procédés de raffinage. Distillation des mélasses et évaporation des salins potassiques et autres. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 5.] Berlin, 1904, (239-253, 255-256, 650-666); (Russ.) Kiev, 1904, 41.

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes. Paris, **22**, 1904, 483.

Glaesner, H. und Barts, W. Zucker-fabrikation. Leipzig u. Berlin, 1905. X-270.

Corda, A. Der Dextrosezucker. Seine Fortw. - Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allgemeine Lubeck, **5**, 1905, (265, 278-

Wassener Milch. Landbote, Prenzlau, **22**, 1901, 1007-1008.

Lauterwald, F. Ein Vergleich der Storchschen Paratoluyldiamin- und der Urtschen Ursoil-Reaktion. Kiel. Arb. Verorschstat. Molkereiw., **VI**, 4, 1905, 23-31.

Weber, E. Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch (Kreosolprobe). Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, 419-427.

**SUGAR.**

Festschrift zur Eröffnungsfeier des Instituts für Zucker-Industrie am 5. Mai 1904. Experimental-Untersuchungen auf dem Gebiete der Zuckerfabrikation, welche in 1887 bis 1903 v. A. Herfeld ausgeführt wurden. Berlin 1904. XIV-673.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrg. von Joh. Beck. Jg. 43, 1905 Braunschweig, 1905, (XI+313), 22 cm.

Abraham, K. Chemisch-technische Vorgänge. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 5. Berlin, 1904, 226-239].

Biologische Zuckerverluste. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, 707, 780-781).

Andriik, K. Chemisch-technische Studien über die Diffusion und der Satura-tion in Gussbetriebe. [Kongress für angew. Chemie. 5.] Berlin, 1904, (410-449).

Andard, A. Emploi de la chaux dans l'industrie sucrière. Seconde étude comparative des différents procédés de raffinage. Distillation des mélasses et évaporation des salins potassiques et autres. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 5.] Berlin, 1904, (239-253, 255-256, 650-666); (Russ.) Kiev, 1904, 41.

Buisson. Analyse d'un échantillon de sucre d'érable. Bul. ass. chimistes. Paris, **22**, 1904, 483.

Glaesner, H. und Barts, W. Zucker-fabrikation. Leipzig u. Berlin, 1905. X-270.

Corda, A. Der Dextrosezucker. Seine Fortw. - Geschichte, Fabrikation, Eigenschaften und Absatzgebiete. Allgemeine Lubeck, **5**, 1905, (265, 278-

299-301); Mineralwasser-Fabrik, Lübeck, 9, 1905, (389-390, 413-440-441).

**Schwind, L.** Détermination de la pur des graines de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Lin. 1904, (987-1014).

**Sonnermann, M.** Die unbestimmbaren Verluste bei der Diffusion. [Mit Viderungen. 1. von A. Schöne. 2. von Hermann.] D. Zuckerind., Berlin, 30, 15, (145-154, 185-193, 225-228).

——— Wirkungswert der Bakterien in der Diffusion. Berlin, Zs. Ver. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (286-3).

——— Polarisation gefärbter Zuckerklösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 14, 1905, (193).

**Grobert, J. de.** Concentration des sucres en présence d'aluminium ou d'additifs d'aluminium finement divisés. (rocéde Besson). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (467-469).

**Hermann, B.** Praktische Erfahrungen an den zu Paris beschlossenen einheitlichen [Zucker-] Untersuchungsmethoden. [Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (71-76).

——— Bestimmung der Reinheit des Saftes der Rübe. Vortrag. l.c., (212-16).

——— Verlustbestimmung und Betriebskontrolle der Zuckerfabrikation. (Mit einem Vorwort von H. Claassen. Magdeburg u. Wien, 1905, (V+VI+34, mit 1 Tab.).

**Hersfeld, A.** Die chemische Kontrolle [des Zuckers] als Hilfsmittel bei dem durch die Brüsseler Konvention funktionierten Entrepôtsystem. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (114-118).

——— Bericht, betreffend Lagerungsversuche mit Rohzucker. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 53, 1903, 1201-1277; 54, 1904, (945-955).

——— Versuch zur Feststellung der Zuckerverluste bei der Diffusionsarbeit. l.c., 55, 1905, Techn. Tl. (337-59).

**Hetper, J.** Polarisation des solutions des sucres et ses applications. (Polish) Chem. pols., Warszawa, 5, 1905, (129-135, 153-163).

**Höglund, A. T.** The determination of sugar in white beet. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 17, 1905, (79-87).

**Hoffmann, M.** Kali-Aufnahme und Asche-Gehalt der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 12, 1905, (65-68).

**Kortowski, J.** Die Methode der Bestimmung des spezifischen Gewichts der Raffinade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (858-861).

**Krüger, W.** Zuckerrohrbau und Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 1899-1901. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 10, 1902, (338b-339, 406b-407, 430-431, 934, 999-1000, 1049-1050, 1091); 11, 1902-1903, (29, 149-150, 294-296, 442-443, 524-525, 878-879, 978-979, 1106, 1157); 12, 1903-1904, (8-9, 216-217, 292, 413-414, 545-546).

**Lambert, M.** Die schnelle Kristallisation ohne Bewegung. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (378-379).

**Le Clerc, J. A.** Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1903, (27-81).

**Leher, E.** Die Zucker-Industrie. Leipzig, 1905, (97).

**Lichowitzer, H.** Die Frage der Bewertung und Einteilung der Abflusssäure der Rübenzuckerfabriken nach ihrer chemischen Zusammensetzung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (173-188).

——— Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg. l.c., (216-226).

**Lindet, L.** Un pain de sucre de betteraves raffiné en 1813. Bul. ass. chimistes, Paris, 1904, (477).

——— Analyse du sucre d'érable. l.c., 22, 1905, (578).

——— Bericht über die in 1902-1904 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, 28, 1903, (361-363, 409-413, 469-472, 1201-1202, 1209-1210, 1233-1235); 29, 1904, (497-501).

534-538, 577-580, 621-624, 1332-1336, 1363-1367).

**Lippmann, E. von.** Die Zuckerverluste im Raffinationsbetriebe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (351-359).

——— Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (387-493).

——— Rübenzucker-Fabrikation. [Analytisches.] ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (239-242).

——— Zuckerfabrikation in den Kolonien. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (134-147).

**Meyer, G. Fr.** Zur Geschichte der Zuckerfabrikation (25 Jahre ohne Knochenkohle). Braunschweig, 1905, (VIII + 116).

**Möller, J.** Neuere Apparate für Massenuntersuchungen von Zuckerrüben. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (766-767, 787-788, 807-808).

**Mohr, O.** Spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (533-536).

**Molenda, O.** Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (192-197).

**Pellet, H.** Analyse des betteraves par la diffusion instantanée aqueuse et à froid de Pellet par l'emploi de la presse Mastain et Delfosse dite "Presse Sans-Pareille." [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (20-27).

——— Analyse des mélasses de raffineries contenant des quantités plus ou moins fortes de sucres réducteurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (373-374).

——— Diverses méthodes de dosage du sucre dans la betterave. *L.c.*, (578-582).

——— et **Fribourg, C.** Composition minérale de la canne à sucre. *L.c.*, (908-921).

——— et **Pellet, L.** Dosage direct du sucre de betterave par les méthodes aqueuses de Pellet. Non influence de l'air sur les résultats. *L.c.*, (312-317).

**Pellet, H. et Pellet, L.** Dosage des réducteurs dans le jus de betterave. *L.c.*, (374-378).

——— Recherche du sucre dans les eaux de condensation. *L.c.*, (582-584).

——— Dosage du sucre dans la canne et dans la bagasse. Dosage du ligneux dans la canne et la bagasse. *L.c.*, (921-937).

**Puterman, J.** Dosage iodométrique du sucre à l'aide de l'appareil de M. Citron. (Polonais) Czasop. lek., Xdź, **7**, 1905, (256-257).

**Rümpler, A.** Reinigung von Rübensäften durch Silikate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (59-69).

**Rydlewski, N.** Einige Verfahren aus dem Jahre 1848, aus den Runkelrüben einen dem raffinierten Zucker ähnlichen Rohzucker zu gewinnen. D. Zuckerind., Berlin, **28**, 1903, (1749-1751, 1812-1814, 1819-1824, 1851-1855).

**Saillard, Emile.** Les gaz à la diffusion. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (473-479).

**Schöne, A.** Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1060-1090).

**Schrefeld, O.** Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. *L.c.*, **55**, 1905, Techn. Tl, (1005-1048).

**Schulz, H.** Versuche zur Bestimmung des Reinheitsquotienten des Rübensaftes. *L.c.*, **54**, 1904, Techn. Tl, (1248-1250).

**Schulze, B.** Der Spielraum bei der Bestimmung des Gehaltes an Melasse-Trockensubstanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (242-250).

**Sellier, E.** Action de la chaux sur certaines matières azotées des jus de betteraves. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (27-37); Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1174-1175, 1201-1202).

**Sils, E.** Le procédé Naudet de diffusion à circulation forcée et continue. [Zuckerfabrikation.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (197-208).

**Stein, S.** Einführung einheitlicher internationaler Vorschriften für die Pro-

benahme von Rohzucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (99-100).

**Stolle, F.** Wertverminderung feuchter seebeschädigter Zucker beim Lagern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (359-364).

**Strohmer, F.** Bewertung des Sand- und Kristallzuckers im internationalen Handel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (77-98).

**Vilmorin, Ph. de.** De l'industrie du sucre et en particulier du sucre de betteraves aux Etats-Unis. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1027-1041).

**Wasiljew, M.** Wertschätzung des Kristallzuckers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (325-351).

**Wendeler, P.** Einige Quotienten-Bestimmungen mit Hilfe der Rümpler'schen Methode. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (268-271).

**Wieschmann, F. G.** A restant source of error in optical sugar analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (118-129); Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1904, (183-193).

**Wolfmann, J.** Zuckerfabrikation. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (251-254, 271-274, 296-298).

Der Niederschlagfehler in der optischen Zuckeranalyse. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (411).

#### Molasses.

**Andriák, K. und Staněk, V.** Bewegung des Schwefels in einer Melasse-Brennerei. [Schwefelgehalt der Melasse, Schlempe und Schlempekohle.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (462-466).

**Dietrich, T. und Mach, F.** Untersuchung von Rübenmelassen verschiedener Herkunft. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (347-357).

**Gomermann, M.** Zur Bestimmung des Zuckers im Melassefutter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (460-461); **13**, 1905, (1260-1261).

**Meyer, G. Fr.** Melasse. L.c., **12**, 1904, (1191).

**Pellet, H.** Mélasses de cannes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (383-385).

**Radković, S. L.** Désucration de la mélasse par la chaux. (Séparation de (D-7195)

Steffen et Baker-Bethany.) (Russ.) Kiev, 1904, (70+2, av. 1 pl.).

**Stein, S.** Table syrup. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (262-279).

#### Jams, Syrup, Honey.

**Beythien, A.** Neuere Honigsurrogate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (14-16).

**Fischer, C.** Dextrinartige Bestandteile rechtsdrehender Honige. Diss. Leipzig, 1903, (31).

**Haenle, O. und Scholz, A.** Die rechtsdrehenden Körper im Tannenhonig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1027-1031).

**Hilger, A.** Die im rechtsdrehenden Koniferenhonig vorkommenden Dextrine. L.c., **8**, 1904, (110-126).

**Hofman, J. J.** [Die chemische Zusammensetzung des] Honigessigs. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (704-705).

**Seller, F.** Chimie du miel. Neuchâtel, Bul. Soc. Romand. Apicult., **1**, 1904, (55-58).

**Stadlinger, H.** Die Untersuchung des Bienenhonigs. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (536-538, 549-551).

#### Marmalade.

**Juckenaak, A. und Prause, H.** Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen, Fruchtmause, Gelees und ähnlicher Erzeugnisse der Obstverwertungs-Industrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (26-36).

**Windisch, K.** Marmelade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., Techn. Tl, **53**, 1903, (363-371).

#### Waste liquors.

**Ehrlich, F.** Neue stickstoffhaltige Bestandteile der Zuckerabläufe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (37-58).

**Skärblom, K. E.** Bestimmung des Zuckers in den Kondenswässern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1903, (163).

#### STARCH.

**Eckenbrecher, C.** von. Stärke. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von (t. Lunge. 3.) Berlin, 1905, (494-518).

**Fabricius, L.** Stärke- und Fettgehalt der Fichte auf der oberbayerischen

**Stamm, A.** *Neue Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 177-178.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 179-180.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 181-182.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 183-184.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 185-186.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 187-188.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 189-190.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 191-192.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 193-194.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 195-196.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 197-198.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 199-200.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 201-202.

**Stamm, A.** *Die Methode zur Bestimmung des Stärkegehalts eines Getränks.* *Zeitschr. analyt. Chem.* **21**, 1905, 203-204.

**Witte, H.** *Gewichtsanalytische Stärkebestimmung in Kartoffeln, Mehl und Handelsstärke.* *Diss. Halle a. S. Wurzburg.* 1904, (42).

## BEER AND BREWING MATERIALS

**Ackermann, E.** *Refraktometrische Schnellmethode der Bieranalyse mittels der „Arkermannschen Rechenscheibe“.* *Zs. Brauw., München, (N.F.),* **28**, 1905, 33-37, 441-442; *Ann. chim. analyt., Paris,* **10**, 1905, (171-179).

**et Spindler, O.** *von. Determination le l'extrait de la biere.* *Ann. chim. analyt., Paris,* **9**, 1904, (338-342, 380-390).

**und Steinhilber, A.** *Bestimmung des Alkoholgehalts im Bier mittels des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers.* *Zs. Brauw., München, (N.F.),* **28**, 1905, 259-260.

**Barth, G.** *Bieranalyse mittels Refraktometer.* *Id.,* (303-306).

**Barry, A. E. and Bartripp, G. F.** *The influence of sulphites in the mash-tun and the copper.* *London, J. Inst. Brewing,* **11**, 1905, (451-466).

**Brand, J.** *Eine rasche Methode zum Nachweis von Spuren von Zink in Wurze, Bier, Wein etc.* *Zs. Brauw., München, (N.F.),* **28**, 1905, (438-440).

**Graf, G.** *Vorkommen von schwefliger Säure im Bier.* *Id.,* **27**, 1904, (67-69).

**Kell, H.** *Die im April 1903 bis November 1905 untersuchten Biere.* *Wochenchr. Brau., Berlin,* **20**, 1905, 288-289, 306, 340-341, 373-374, 425, 478-480, 553-554, 602-603; **21**, 1904, 55-57, 105-106, 154-156, 265-267, 298-299, 373-374, 501-502, 523-525, 586-588, 689-691, 771-773, 819-821, **22**, 1905, (34-36, 125-127, 177-179, 228-230, 263-265, 364-366, 412-414, 446-448, 501-503, 622-623, 696-697, 770-772).

**Japanische Biere. *Id.,* **22**, 1905, (555-557).**

**Zusammensetzung obergariger Sussbiere. *Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.,* **6**, 1903, (553-564).**

**Keller, W.** *Alkoholmetrie und deren Anwendung bei der Destillation.* *Ang. ChemZtg., Apolda,* **1904**, (32-33, 39, 60-61).

**Lehmann, P. und Stadlinger, H.** Hilfstabellen zur raschen Berechnung des ursprünglichen Extraktgehaltes der Bierwürze nach der Formel

$$e = \frac{100 (E + 2.0665 A)}{100 + 1.0665 A}$$

Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (679-687).

**Lintner, C. I.** Bier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (668-697).

**Mohr, O.** Chemie der Gärungsge- werbe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (10-17, 49-51); **18**, 1905, (569-573, 600-615).

**Mohr, O.** Kohlen-säurebindung, Vis- kosität und Schaumhaltigkeit. Wochen- schr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (363-368).

——— Die Anwendung des Zei- schen Eintauchrefraktometers im Braue- reilaboratorium. l.c., **22**, 1905, (616-620).

**Wahl, M.** Biologische Betriebskon- trolle von Würze und Bottichbier. l.c., **20**, 1903, (522-524).

#### MALT.

**Bergdolt.** Zur Bestimmung des Extraktgehaltes im Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (597-601, 617-620).

**Bleisch, C. und Regensburger, P.** Zur Reform der Extraktbestimmung im Malz. l.c., (313-316).

——— Gerstenbeurteilung. l.c., (625-631).

**Böhmer, G.** Die Braugerstenboni- tierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **53**, 1904, (817-838, 865-882, 905-913).

**Briant, L.** Determination of available extract yielded by flaked materials. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (395-398).

**Dinklage, K.** Gehalt des Malzes an löslichem und koagulierbarem Stickstoff. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (249-251).

**Enrich, E.** Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1553-1556, 1937-1940).

——— Eiweissgehalt des Malz- ekstraktes. l.c., (341-345, 1501-1504).

(p-7195)

**Ford, J. S. and Guthrie, J. M.** Malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (206-222, 326-345).

**Graf, G.** Zum Ausbau der Malzana- lyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (365-367).

**Haase, G.** Einkauf der Gerste nach Analyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (139-144); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **20**, 1904, (507-512).

**Hajak, T.** Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (93-94).

**Hanow, H.** Die im Dezember 1905 bis September 1905 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (34-35, 144, 178-179, 212, 299, 400, 462-463, 572-573, 588, 675-676, 780-782, 820-821); **22**, 1905, (36, 110, 178-179, 227-228, 273-275, 337-338, 433, 452, 503-504, 621-622).

——— Zusammenstellung der in den letzten sechs Jahren im analytischen Laboratorium untersuchten Malze. l.c., **22**, 1905, (552-553, 694-696).

**Jones, G. C.** The standardisation of malt analyses. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (264-287).

**Lindner, P.** Eine einfache, leicht aus- führbare Methode zur Orientierung über den Eiweissgehalt der Gerste mit Hilfe der Pappenheimschen Triacidlösung. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (397-398).

**Mers, G.** Beziehungen von Eiweiss zu Extraktgehalt in Gerste und Malz und einige Beeinflussungen desselben. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (63-65); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (791-793).

——— Der Wert planmässig benutzter Gerstenextraktbestimmungen beim Einkauf von Braugersten. Wochen- schr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (104-105).

**Mohr, O.** Empfiehlt sich ein Beibehal- ten der zurzeit gültigen saccharometri- schen Grundlagen? l.c., **22**, 1905, (297-299).

**Penzias, A.** Schwedische Gersten und die aus denselben erzeugten Malze im allgemeinen, insbesondere aus dem Erntejahre 1905. l.c., (767-769).

**Pollak, I.** Beurteilung fester und flüssiger wasserlöslicher diastatischer Malzextrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (581-585).



**Prior, E.** Der Stickstoffgehalt der Gerste und Malz. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (337-339); *D. Bierbr., Stuttgart*, **19**, 1904, (557-559); *Schwäb. Bierbr., Ulm*, **33**, 1904, No 23, (3-5).

**Reichard, A. und Furucker, G.** Extraktbestimmungen in Gersten. *Zs. Brauw., München, (N.F.)*, **27**, 1904, (345-348, 366-371); *Nachtrag*, **28**, 1905, (37-38, 677-682).

**Schiffner, A.** Der Gärversuch. Ein Beitrag zum Ausbau der Malzanalyse. *l.c.*, **27**, 1904, (585-587).

**Schwachbäfer, F.** Einheitliche Methoden der Malzanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (542-548).

**Seyffert, K.** Malzuntersuchung. Brantweinbrenner, Thomaswaldau, **24**, 1905, (573-575).

**Windisch, W.** Bestimmung der Asche in Malz, Würze und Bier und des Schwefelsäuregehaltes der Malz-, Würze- und Bieraschen. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **22**, 1905, (17-18).

### HOPS.

**Davis, C. B.** The presence of ferric oxid in commercial hop extracts and its effect. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (689-692).

**Schneider, P.** Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **22**, 1905, (456-458).

**Schnell, J.** Bitterstoffe des Hopfens. Diss. k. techn. Hochschule. *München*, 1904, (51).

### YEAST.

**Bergsten, C.** Bestimmung der Anzahl der wilden Hefen in der Stellhefenmittels Vortrocknung durch Chlorkalzium. [Nebst Bemerkung von Lindner.] *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (8).

**Bokorny, T.** Die Hefenasche. Bedeutung des Kalkes und der Magnesia für die Hefe und andere Pilze. *Allg. Brauerztg., Nürnberg*, **43**, 1903, (2399-2401).

**Hest, J. J. van.** Bestimmung der Anzahl Hefezellen in einem Liter obergärige Anstellhefe auf praktischem Wege. *Wochenschr. Brau., Berlin* **20** 1903, (614-617, Tab. 618).

**Hest, J. J. van.** Quantitative Bestimmung der Hefenernte aus der Stickstoffaufnahme der Hefe und die Beziehung zwischen Alkoholbildung und Stickstoffaufnahme. *l.c.*, **21**, 1904, (1-3).

**Lange, H.** Ueber Methoden der Wertbestimmung der Presshefe. a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (594-599).

**Lepel, V. Freiherr von.** Empfiehlt es sich allgemein, ein Verbot des Stärkemehlzusatzes zur Presshefe herbeizuführen? *l.c.*, (599-605).

**Lindner, P.** Der Nachweis von Bierhefe in Presshefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung eines bestimmten Hefentypus in der Presshefenfabrikation. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (237-239); *Zs. Spirit-Ind., Berlin*, **27**, 1904, (156-157).

Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vortrocknungsverfahrens. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **20**, 1903, (369-370); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (551-554).

Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärer Flüssigkeiten unmittelbar nach der Probeentnahme. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **21**, 1904, (368-369).

**Prior, E.** Die Anwendung der Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. *Zs. angew. Mikrosk., Weimar*, **9**, 1904, (313-322).

**Schwarz, A. Ritter von.** Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkegehaltes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (586-594).

**Sedlmayr, T.** Chemie der Hefe. Diss. k. techn. Hochschule. *München*, 1903, (38).

**Wender, N.** Methoden der Wertbestimmung der Presshefe a) bezüglich des Stärkezusatzes; b) bezüglich des Gehaltes an Bierhefe; c) bezüglich der Bestimmung der Triebkraft. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] *Berlin*, 1904, (594).

**Wichmann, H.** Ist es wünschenswert, einheitliche biologische Untersuchungs-

methoden einzuführen und auf Grund derselben eine einheitliche Beurteilung (insbesondere von Hefe, Bier und Brauwasser) anzubahnen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (549-551); Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (363-364).

## WINES.

**Bajač, M.** Beurteilung des Weines. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1018-1019).

**Bernard, M.** Manière de déterminer la quantité de sucre dans le vin. J. Pharm., Strassburg, 28, 1901, (105-106).

——— Die Polarisation im Weine. l.c., (202-204).

——— Bestimmung der Mineralbestandteile im Weine. l.c., 29, 1902, (49-50).

**Beythien, A.** Wermutwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (10-14).

**Bodmer, R.** An objectionable method of fining wines. London, Anal., 30, 1905, (264-266).

**Braun, E.** Vorschriften für die chemische Untersuchung des Weines. . . . Berlin, 1905, (VIII+160).

**Carlos.** Réduction des doses d'acide sulfureux des vins blancs. Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (344-349).

**Grünhut, L.** Die schweflige Säure im Wein. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (494-495, 511-512); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 6, 1903, (927-940).

——— Neue Gesichtspunkte zur chemischen Beurteilung des Weines. Weinbau, Mainz, 20, 1902, (377-378).

**Hass, W.** Zur chemischen Charakteristik der Süssweine. Diss. München, 1905, (31).

**Hesslink, W. F.** Die Weine des Weinbaugebietes am Douro, die sog. „Portweine.“ Diss. München. 1904, (59).

**Knudsen, G.** Experiments upon fermentation of fruit-juice. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk Landb., 12, 1905, (222-230).

**Koch, A. A.** Bestimmung des Fluors in Wein, Bier und Mineralien. Diss. Basel, 1904, (54).

**Krámský, L.** Bestimmung des Gerbstoffgehaltes der Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (756-765);

(Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, 11, 1905, (161-169).

**Krug, O.** Natrongehalt der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 10, 1905, (417-421).

**Luhmann, E.** Die Zusammensetzung der aus deutschen Trauben gekelterten Moste. Alkoholfreie Ind., Dresden, 2, 1905, (234-235).

**Mallmann, F.** Formaldehyd im Wein. Zs. öff. Chem., Plauen, 10, 1904, (165-166).

**Mastbaum, H.** Vorkommen von Salicylsäure in Weinen, sowie in Trauben und anderen Früchten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (624-635).

**Möslinger,** Die chemie im Dienste der Weinbehandlung u. Weinbeurteilung. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1086-1093).

**Mohr, C.** Feststellung von Schwefel im Weine. Hess. landw. Zs., Darmstadt, 71, 1901, (176).

**Müller-Thurgau, H.** Beobachtungen und Versuche an einem geschwefelten Weine. Weinbau, Mainz, 21, 1903, (346-348).

**Müntz, A. et Lainé, E.** Les matières pectiques dans le raisin et leur rôle dans la qualité des vins. Ann. Inst. agron., Paris, (sér. 2), 4, 1905, (227-247).

**Robin, L.** Recherche et dosage de l'acide citrique dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (453-456).

**Röttgen, T.** Von den flüchtigen Säuren im Weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. D. Weinztg., Mainz, 42, 1905, (149-150).

**Rosenstiehl, A.** Présence de la lécitine dans les vins. Monit. sci. Queen., Paris, (sér. 4), 18, 1904, (485-487).

——— Gegenwart von Lecithin im Weine. (Bemerkungen zu G. Ortlieb und I. Weirich.) Arch. Pharm., Berlin, 242, 1904, (475-477); ChemZtg., Cöthen, 28, 1904, (663-664); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 25, 1904, (857-862).

**Schridowitz, P.** Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (176-178).

**Szilagyí, J.** Zur Zusammensetzung der Ungarweine und ihrer Asche. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1022-1040).

**Vamvacas, J.** Y a-t-il quelque réactif (pas complète analyse), qui peut distinguer les alcools industriels des autres alcools de la vigne? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (710-712).

**Villiers, Magnier de la Source, Rocques et Fayolle.** Recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Ann. chim. analyt., Paris, 9, 1904, (418-420).

**Weirich, I. und Ortlieb, G.** Der quantitative Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. Arch. Pharm., Berlin, 242, 1904, (138-143); Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 25, 1904, (209-214).

**Windisch, Karl.** Verwendung der Zuckercoleur zum Färben von Weisswein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (344-361).

Ergebnisse der Untersuchung von Mosten des Jahrganges 1900, 1901, 1902, 1903 und 1904. Weinbau, Mainz, 19, 1901, (311-312); 20, 1902, (74, 81-82); 21, 1903, (156-157, 163-164); 22, 1904, (203-204, 221-222); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (321-337).

Die sogenannte Rückverbesserung der Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (385-405).

Die Untersuchung des Weines. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (598-667).

und **Roettgen, T.** Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 9, 1905, (70-81).

Veränderungen der Zusammensetzung der Weine durch Schönen mit Hausenblase, Gelatine, Eiweiss und spanischer Erde. L.c., (129-133).

**Zeisel, [S.] und Fanto, R.** Bestimmung des Rohglycerins im Weine mittelst der „Jodidmethode“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 42, 1903, (549-578).

## SPIRITS.

**Bajic, M.** Untersuchung und Beurteilung von Zwetschgenbranntweinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1012-1018).

**Brauer, E.** Abriss der mykologischen Analyse und bakteriologischen Technik mit besonderer Berücksichtigung der Spiritusindustrie als Anhang zu den gärungstechnischen Untersuchungsmethoden. Braunschweig, 1905, (IX+63).

**Ebertz, A.** Spiritus. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (519-523).

**Fairley, T.** History of distilled spirits, especially whisky and brandy. London, Anal., 30, 1905, (293-306).

**Hanow, H.** Spiritus- und Presshefefabrikation. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (921-925).

**Höhner, O.** Brandy. London, Anal., 30, 1905, (36-56).

**Heinzelmann, G.** Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation, 1903 und 1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903-04, (109-111, 140-143, 640-645); 4, 1905, (29-32, 55-56).

**Keller, W.** Wichtigkeit der Jodprobe in der Spiritus- und Hefefabrikation. Ztg. SpiritInd., Leipzig, 4, 1905, (269-270, 281-282).

Branntweinbrennen des Mohrrüben. L.c., (253-254, 265-266).

• **Mastbaum, H.** Ist eine Begrenzung der sogen. Verunreinigungen in natürlichen Branntweinen empfehlenswert? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (666-673).

**Mathieu, L.** Vœu relatif à la substitution au mot impurétés des expressions non-alcool ou corps du bouquet dans les bulletins d'analyse des spiritueux de consommation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (253-256).

**Nydrle, A.** Getreidebearbeitung in landwirtschaftlichen Spiritusfabriken. (Czechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, 14, 1904, (235-247).

**Onfroy, P.** Recherches des matières colorantes dans les absinthes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 20, 1904, (99-104); Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (59-62).

**Pak, J.** Kornbranntweinbereitung. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (201-207).

**Quantin, H.** Composition des rhums. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (692-697).

**Rocques, X.** Composition des eaux-de-vie de vin. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (511-512); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (63-65); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1027-1032).

——— Dosage colorimétrique des alcools supérieurs dans les eaux-de-vie. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (103-108).

**Schidrowitz, P.** Standards of purity for fermented and distilled liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (176-178).

——— and **Kaye, F.** The chemistry of whisky. *l.c.*, (585-589).

——— Some conditions affecting the ether value of brandy. London, Anal., **30**, 1905, (149-155).

——— The determination of higher alcohols in spirits. *l.c.*, (190-197).

**Schüle, G.** Branntwein und Liköre. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (562-588).

**Windisch, K.** Untersuchung und Beurteilung der Trinkbranntweine, insbesondere von Kognak, Rum, Arak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1007-1012).

——— Edelbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (465-505).

#### *Cider and vinegar.*

**Fresenius, W.** Zur Beurteilung des Weissessigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (121-129).

**Fröhner, A.** Zur Analyse des Weissessigs. *l.c.*, **9**, 1905, (361-363).

**Jonscher, A.** Zur Beurteilung von Weissessig und dessen Abkömmlingen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (467-474).

**Köpcke, P.** Bei der Prüfung der Weissessige. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (84).

**Popp, G.** Zur Beurteilung von Speiseessig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (952-956).

**Schüle, G.** Essig. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (589-597).

#### *MEAT.*

**Arnold, C. und Mentzel, C.** Zur Untersuchung von Fleischextrakt und Hefeextrakt. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (176).

**Kita, T.** Zusammensetzung und Preis von Fleischsorten und Wurstwaren. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (129-164).

**Kutscher, F.** Liebig's Fleischextrakt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (528-537).

**Meyer, W.** Nachweis von schwefliger Säure und schwefligsauren Salzen im Fleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **13**, 1903, (388-389).

**Milko, K.** I. Die Xanthinkörper des Fleischextraktes. II. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. III. Die Xanthinkörper der Extrakte Bovos und Bios. IV. Zur Karnin-Frage. V. Zur Kenntnis der Krystallisation des Hypoxanthins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (781-791); **7**, 1904, (257-269); **8**, 1904, (225-237).

**Siegfried, M. und Singewald, E.** Methode zur Untersuchung von Fleischextrakten durch Bestimmung des organischen Phosphors. *l.c.*, **10**, 1905, (521-527).

**Strauss, H.** Zum Nachweis von schwefliger Säure in Wurstwaren. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (33).

**Wintgen, M.** Nachweis von Hefeextrakt in Fleischextrakt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (537-538).

#### *EGGS.*

**Dannenberg, K.** Nachweis der künstlichen Färbung der Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (535-538).

**Fendler, G.** Nachweis von Eigelb in Margarine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (163-171); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (182-190); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (977-980).

**Jaackle, H.** Altersprozess der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel,

Berlin, **7**, 1904, (513-528, 673-674); **12**, 1905, (204-212).

**Juckenaek**, A. Untersuchung und Beurteilung von eigelbhaltigen Nahrungs- und Genussmitteln, insbesondere von Eierteigwaren und Eierkognak. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (172-181); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (827-834).

— und **Pasternack**, R. Die Beurteilung des Gehaltes der Eierteigwaren und eigelbhaltigen Nahrungsmittel an Eimasse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (94-100).

**Lepère**, E. Beurteilung der Eierteigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (250-259).

**Lührig**, H. Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (141-151); **10**, 1905, (153-159).

— Die Zusammensetzung des Enteneies mit Rücksicht auf seine Verwendung bei der Herstellung von Eierteigwaren. l.c., **8**, 1904, (181-188, 337-347).

**Sendtner**, R. Untersuchung und Beurteilung der Teigwaren. l.c., (101-110).

**Wintgen**, M. Veränderungen von Eikonserven beim Altern. l.c., (529-535).

#### COFFEE, TEA.

**Bernard**, M. La réaction de Tichomirov dans le thé noir. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (116-117).

**Bertrand**, Gabriel. Cafés sans caféine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (209-211).

**Buttenberg**, P. Ueber havarierten bleihaltigen Thee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (110-117).

**Ducháček**, F. Chemische Zusammensetzung der Kaffeesurrogate. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (130-134, 161-166); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (139-146).

**Lagerholm**, G. Coloured coffee and its analysis. (Swedish.) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (181-185).

**Orth**, E. Untersuchung und Beurteilung kandierter Kaffees. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (137-141).

**Röhrig**, A. Untersuchung des schwarzen Thees. l.c., **8**, 1904, (730-734).

#### CHOCOLATE AND COCOA.

**Bordas**, F. et **Touplain**. Emploi des centrifugeurs pour l'analyse des cacaos et des chocolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1098-1099); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (231-233).

**Dekker**, J. Kakaoschalen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (863-865).

**Froehner**, A. und **Lührig**, H. Die Kakaobohnenasche und ihre natürliche Alkalität. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (257-263).

**Greshoff**, M. [Dosage des alcaloïdes dans les] . . . cocos javanaises. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (286-290).

**Jean**, F. Recherche du beurre de coca dans les beurres fraudés, par la méthode de MM. Müntz et Condan. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (96-98).

**Juckenaek**, A. und **Griebel**, C. Der Fettgehalt der Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (41-50).

**Laxa**, O. Milchchokoladen. (Čechisch) Čas. Prům. Chem., Prag, **14**, 1904, (97-101); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (471-477).

**Lührig**, H. Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (263-267).

#### FRUITS, VEGETABLES.

##### FRUITS.

**Beythien**, A. Verwendung der Schwefligen Säure als Konservierungsmittel, insbesondere den jetzigen Stand der Beurteilung geschwefelten Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (36-53).

**Cerevitinov**, F. V. Composition chimique des fruits, des baies et des vins de baies. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verh. 206).

**Kickton**, A. Untersuchung getrockneter Aprikosen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (675-678).

**Lohmann**, W. Der angebliche Aepfelsäuregehalt der Himbeere.

Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **9**, 1905, (1113-1116).

**Munson, S. L. and Tolman, L. M.** The composition of fresh and canned pineapples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (107-114).

**Rothenbach, F. und Eberlein, L.** Vorkommen von Estern in den Früchten der Bananen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (81-82).

**Sack, J.** Die Zusammensetzungetrockneter Bananen [Früchten von *Musa*.] (Holländisch) Paramaribo, Bull. landb. West-Indië, **3**, 1905, (24-25).

**Sutherst, W. F.** The acidity of fruits. Chem. News, London, **92**, 1905, 1905, (63).

**Wiley, H. W.** The quantity of sugar permissible in imported preserved pineapples. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (105-106).

**Winckel, M.** Gerbstoff im Frucht-leich des Obstes. Pharm. Ztg, Berlin, **4**, 1905, (827-828).

**Windsch, K. und Boehm, K.** Zur Chemie der Obstarten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (347-352).

#### FRUIT JUICES.

**Baier, E.** Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (731-732).

**Beythien, A. I.** Himbeersyrup. II. Erdbeer- und Johannisbeersyrup. III. Harnmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1095-1118); **8**, 1904, (544-548).

— Beziehungen zwischen der Zusammensetzung von Fruchtsaftaschen und ihrer Alkalität. *l.c.*, **10**, 1905, (339-347).

— und **Bohrisch, P.** Untersuchung und Beurteilung des Citronensaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (449-464).

— und **Waters, L.** Himbeersaft. *l.c.*, **10**, 1905, (726-729).

**Buttenberg, P.** Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. *l.c.*, **9**, 1905, (141-145).

**Christensen, E.** Zur Beurteilung des Zitronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (129-130, 226).

**Dominikiewicz, A. und Dominikiewicz, M.** Zur Untersuchung und Beurteilung

von Fruchtsäften und Fruchtsyrupen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (735-744); (Polonais) Zdrowie, Warszawa, **21**, 1905, (889-912).

**Ewers, F.** Prüfung von Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (319-321).

**Ewers, E.** Die steueramtliche Vorschrift zum Nachweise des Stärkezuckers in Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (374-378).

**Farbstoffer, K.** Neue Gesichtspunkte für die indirekte Bestimmung des Extraktgehaltes [von Fruchtsäften]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (593-603).

**Hefelmann, R.** Grundlagen der Beurteilung des Himbeersirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (261-262, 281-287).

**Juckenschack, A.** Himbeersaft. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (729-730).

— und **Pasternack, R.** Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. *l.c.*, **8**, 1904, (10-26, 548-554).

**Kober, H.** Himbeersirup und seine Verfälschung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (224-225); **45**, 1905, (816-817, 823-825).

**Lepère, E.** Aschengehalt und Alkalitätsgrad der Asche von Himbeersirupen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (406-410).

**Lührig, H.** Zur Kenntnis und Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (657-668).

— Zusammensetzung diejähriger Fruchtsäfte. *l.c.*, **10**, 1905, (714-726).

**Matthes, H.** Aschengehalt und Alkalitätsgehalt der Asche von Himbeer-, Kirsch-, Johannisbeer-, Erdbeer-, und Heidelbeer-Sirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (480-487).

**Morschöck, F.** Beurteilung des Himbeersaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (733-735).

**Spaeth, E.** Untersuchung und Beurteilung von Himbeersyrup. *l.c.*, **8**, 1904, (538-543).

#### VEGETABLES.

**Belser, J.** Verdorbene Gemüsekonserven. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (107-148).

**Frerichs, H. und Rodenberg, G.** Zusammensetzung unreifer Erbsen und

konservierter Erbsen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (675-683).

**Schwarz, F. und Riechen, F.** Zuckergehalt in Erbsenkonserve. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (550-553).

**Winterstein, E. und Huber, P.** Bestandteile des Spargels. l.c., **7**, 1904, (721-730); **9**, 1905, (411-413).

#### MISCELLANEOUS.

**Beythien, A.** Gewürze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (957-964).

**Collin, E.** Sur un prétendu succédané du poivre. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (373-381, 423-425).

— Falsification des substances alimentaires par les coques d'amandes pulvérisées. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (182-186).

**Corell, F.** Analyse d'amandes fraîches. l.c., (21-23).

**Giesenhausen, K.** Ueberwachung des Verkehrs mit Speisepilzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (942-952).

**Hanus, J.** Zur Kenntnis verschiedener Arten von Zimmet. l.c., **7**, 1904, (669-672).

**Haupt, H.** Die häufigeren Verfälschungen der gemahlenden Gewürznelken. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (1-5).

**Keller, W.** Chemische Kartoffelanalysen. Ztg. Spiritlnd., Leipzig, **6**, 1905, (2-3, 25-26).

**Krámský, L.** Zusammensetzung von Tokajer Trockenbeeren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (671-686).

**Lichtenfeld, H.** Chemische Zusammensetzung einiger Fischarten, warum und wie sie periodisch wechselt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (353-402).

**Matthes, H.** Beurteilung mehlhaltiger Marzipanwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (726-729).

**Spaeth, F.** Zur Prüfung und Beurteilung des gemahlenden schwarzen Pfeffers. l.c., (577-595).

#### Mustard.

**Bohrisch, P.** Nachweis einer künstlichen Färbung des Senfs. l.c., **8**, (285-286).

**Köpcke, P.** Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulvern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (293).

**Schmitz-Dumont, W.** Zum Nachweis von Teerfarbstoffen im Senf. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (487).

**Süss, P.** Künstliche Färbung von Speisesenf und Senfpulver. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (291-293).

#### Saccharine.

**Fahlberg, C.** 25 Jahre im Dienste der Saccharin-Industrie unter Berücksichtigung der heutigen Saccharin-Gesetzgebung. 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (625-659).

**Kriszan, R.** Gefälschtes Saccharin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (245-247).

**Proctor, C.** The estimation of saccharin. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (242-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (62-63).

#### Saffron.

**Jonscher, A.** Zur Beurteilung von Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (444-451).

**Kritikan, R.** Ueber beschwerten Safran. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (249-251).

**Nestler, A.** Safranverfälschungen. l.c., **9**, 1905, (337-344, mit 1 Taf.).

#### PHYSIOLOGICAL.

**Bial, M.** Verwendung der Oren-Eisenchlorid-Reaktion zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweißkörpern. Fortschr. Med., Berlin, **21**, 1903, (8-9).

**Blumenthal, A.** Quantitative Pepsinbestimmungen im Magensaft und Urn. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (249-265).

**Bodon, K.** Transsudate. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (519-538).

**Burian, R.** Spermatozoen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (48-106).

**Christen, T.** Zur Lehre vom malignen Ascites. Centralbl. inn. Med. Leipzig, **24**, 1903, (181-182).

— Ascites und Liquor pericardii. l.c., **26**, 1905, (329-341).

**Citron, H.** Die chemische Untersuchung des Mageninhalts in der ärztl.

chen Praxis; Ausheberung und Auswaschung des Magens. D. MedZtg, Berlin, **24**, 1903, (953-956).

**Donath, G.** Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Polarisationsmethode.) (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (616-619, mit 9 Fig.).

**Ebstein, E.** Pentosegehalt der Organe unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **3**, 1902, (503-507).

**Engel.** Die Baudouinsche Reaktion beim Menschen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (363).

**Fellétár, E.** Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (624-628).

**Grimbert, L.** Présence du glucose dans le liquide céphalo-rachidien. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (76-78).

**Guye, P. A. et Bogdan, S.** Méthodes rapides pour l'analyse physico-chimiques des liquides physiologiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (379-390, av. 4 fig.).

**Hammersten, O.** Die Galle des Moschusochsen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (109-126).

——— Zur Chemie des Fischeies. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (113-132).

**Heichelheim, S. und Kramer, H.** Einfluss von Salzsäureeingeisungen auf den Pepsingehalt des Mageninhalts bei Achylien. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (330-333).

**Hense, M.** Muskelchemie der Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (477-493).

**Hutermilch, S.** Die chemischen und morphologischen Eigenschaften der fettigen Ergüsse (Hydrops chylosus et chyliformis). Zs. klin. Med., Berlin, **46**, 1902, (123-134).

**Illoway, H.** Zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144-157).

**Levene, P. A.** Milznucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (370-380).

**Leblein, V.** Chemische Zusammensetzung des aseptischen Wundsekretes. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **35**, 1902, (43-93).

**Mandel, J. A. und Levene, P. A.** Nucleinsäure der Kuhmilchdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (155-158).

**Martin, E.** Isoagglutination beim Menschen, nebst einer Bemerkung zur Marx-Ehrenroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (704-712).

**Oefele, F. von.** Vorschlag zu einem Analysengang einer chemischen Sputumuntersuchung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (770-772).

**Rubow, V.** Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204).

**Schlagdenhauffen, F. et Pagel.** Présence de l'arsenic normal dans les organes. J. Pharm., Strassburg, **28**, 1901, (84-85).

——— et **Reeb, E.** La présence et l'état du manganèse dans le règne animal et végétal. J. Pharm., Mulhausen, **32**, 1905, (47-61, 80-89, 114-120, 131-136, 182-191).

**Schweinitz, E. A. de and Dorset, M.** The composition of the tubercle bacilli derived from various animals. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (278-281).

**Söldner.** Die Aschenbestandtheile des neugeborenen Menschen und der Frauenmilch. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **19**, (1902), 1903, (154-160).

**Stadelmann, E.** Chemie des Sputums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **75**, 1903, (585-586).

**Strauss, H.** Chylothorax tuberculosus nebst Beiträgen zur chemisch-mikroskopischen Diagnostik pathologischer Ergüsse. Charité-Ann., Berlin, **26**, 1902, (89-105).

**Stritter, R.** Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit  $\beta$ -Naphthalinsulfoclorid reagieren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (444-447).



**Tezner, E.** Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 4 Fig.).

**Todeschini, G.** Sull'esistenza dell'arsenico nell'organismo umano. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (193-195).

**Wakeman, A. J.** Verteilung des Stickstoffs in der Leber des Störs. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (341).

**Wanner, F.** Chemie des Sputums. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **75**, 1902, (347-377).

**Wolf, H.** Ueber einen milchweissen Ascites bei Carcinom. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **5**, 1904, (208-211).

#### BLOOD.

**Ackermann, D.** Vogelblutkerne. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (299-304).

**Calvello, E.** Determinazione del ferro nel sangue col metodo del dott. Jolles. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **1**, 1903, (93-95).

**Corin, G.** Zur praktischen Verwerthung der Sero-Diagnostik des menschlichen Blutes. *Vierteljahrsschr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **23**, 1902, (61-68).

**Jolles, A.** Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5).

**Liebermann, L.** Guajakreaction des Blutes. [Blutenzyme.] *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **104**, 1904, (227-232).

**Marx, H.** Der forensische Blutnachweis. *Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905, (266-269).

**Minovici, S.** Blutdifferenzierung vom gerichtlichen Standpunkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (99-119).

**Ollendorff, K.** Technik des Marx-Ehrnrooth'schen Verfahrens zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. *Zs. MedBeamte*, Berlin, **18**, 1905, (449-452).

**Pfeiffer, H.** Erfahrungen mit der Marx-Ehrnrooth'schen Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen- und Tierblut. *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **30**, 1904, (1098-1100).

**Popp, Die Beobachtung und Deutung von Blutspuren bei Kriminalforschungen.** *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **10**, 1904, (355-363, mit 5 Taf.).

**Rossel, O.** Recherche du sang. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (70-72).

**Rosentkowiak, K. von.** Gehalt des Blutes und der Ex- und Transsudate an Trockensubstanz, Gesamt- und Reststickstoff bei verschiedenen Krankheiten. *Arch. path. Anat.*, Berlin, **179**, 1905, (405-450).

**Schaer, E.** Blutnachweis durch Wasserstoffperoxyd. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **46**, 1905, (568-569).

**Schumm, O. und Westphal, C.** Nachweis von Blutfarbstoff mit Hilfe der Adler'schen Benzidinprobe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (510-514).

**Symes, W. L.** Neumann's method of estimating chloride. [The estimation of chloride in blood and urine.] *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (221-224).

**Szili, S.** Hydroxylion- und titrierbarer Alkali-Gehalt des reifen fetalen Blutes. (Ungarisch) *Math. Term. Erd.*, Budapest, **23**, 1905, (593-598).

**Tarugi, N.** Reazione di Van Den Gazz. *chim. ital.*, Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (216-222).

**Uhlenhuth, [P.]** Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. *Jena*, 1905, (VIII+152).

**Wassermann, A.** Gibt es ein biologisches Differenzierungsverfahren für Menschen- und Tierblut mittelst der Präzipitine? *D. med. Wochenschr.*, Berlin, **30**, 1904, (417-419).

——— *Erwiderung auf G. Haaser und Uhlenhuth (diese Wochenschrift No. 16).* *L.c.*, (694-696).

**Weichardt, W.** Der Nachweis individueller Blutdifferenzen. *Hyg. Rdsch.*, Berlin, **13**, 1903, (756-759).

——— *Ueber biologischen Blutnachweis.* [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (119-123).

**Wolf, [H.]** Ueber den jetzigen Stand des serodiagnostischen Verfahrens zur Unterscheidung der verschiedenen

sten von Blut, Milch u. s. w. D. Med. saantenVer., Berlin, 1, 1902, (43-57).

## URINE.

(See also 6300.)

**Adler, R. und Adler, O.** Reaktion im Harn bei der Behandlung mit Resorcin. (Erweiterung an H. Rosin.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 1, 1904, (567).

**Bechhold, H.** Die Hemmung der Fehling'schen Zuckerreaktion bei Nicksilber- und Chloroformharn. *l.c.*, 1, 1905, (371-369).

**Belloccq, H.** Recherche et dosage de l'albumine dans l'urine. *Ann. chim. analyt.*, Paris, 9, 1904, (384-385).

**Blumenthal, F.** Klinische Bedeutung des Auftretens von Fäulnisprodukten im Harn. *Charité-Ann.*, Berlin, 26, 1902, (3-23).

**Carlson, C. E.** Arsenic in urine. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, 16, 1904, (79-81).

**Citron, H.** Quantitative Bestimmung des Harnzuckers unter besonderer Berücksichtigung der jodometrischen Zuckerbestimmung. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, 30, 1904, (1602-1605).

**Dalmady, Z.** Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchung. (Ungarisch) *Orv. Hetilap.* Budapest, 49, 1905, (760-762, 779-780).

**Dufau, E.** Recherche de l'albumine dans les urines. *J. Pharm.*, Mülhausen, 11, 1904, (130-132).

**Frabot, C.** Procédés généralement employés pour la défécation de l'urine avant le dosage de l'urée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, 9, 1904, (372-373).

**Garrod, A. E. and Hurtle, W. H.** Estimation of homogentisic acid in urine by the method of Wolkow und Baumann. *J. Physiol.*, Cambridge, 33, 1905, (206-210).

**Gérard, E. et Doman, C.** Dosage de l'armoniaque dans les urines. *Echo méd.*, Lille, 1903, (581-582).

**Giese, G.** Die Diazoreaktion [zur Diagnose von Typhus und Lungentuberkulose]. *Pharm. Ztg.*, Berlin, 49, 1904, (598).

**Gigli, T.** Ueber einen Hydrochinon enthaltenden Harn. *ChemZtg.*, Cöthen, 29, 1905, (1084-1085).

**Gulevič, VI.** L'analyse de l'urine. *Manuel des opérations pratiques de laboratoire.* Deuxième édition. (Russ.) Moskva, 1905, (VIII+237+6, av. 5. tabl.).

**Hári, P.** Ueber einen neuen stickstoffhaltigen Bestandteil des normalen Menschenharnes. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, 46, 1905, (1-8); (Ungarisch) *II. Mitt. M. Orv. Arch.*, Budapest, 6, 1905, (595-599).

**Jäger, L. de.** Bestimmung von Kalk und Magnesia im Harn. *Centralbl. med. Wiss.*, Berlin, 40, 1902, (641-644).

**Kraft, E.** Winke für die Ausführung chemisch-bakteriologischer Arbeiten auf dem Gebiete der Harn-, Sputum-, Faeces- etc. Untersuchungen. *Apoth. Ztg.*, Berlin, 20, 1905, (369-373, 382-386, 394-396, 407-408; Berlin, 1905, (35)).

**Lassar Cohn.** Praxis der Harnanalyse. 3. Aufl. Hamburg, 1905, (71).

**Lohnstein, T.** Bestimmung kleiner Traubenzuckermengen im Harn durch Gährung. *Centralbl. Krankh. Harnorg.*, Leipzig, 12, 1901, (449-453); [nebst Schlusswort von [Hans] Malfatti]. *l.c.*, 14, 1903, (101-103).

**Malfatti, H.** Brauchbarkeit der Hefegärung zum Nachweise des Traubenzuckers im Harn. *l.c.*, 12, 1901, (285-296); 13, 1902, (557-558).

**Renault.** Recherche de l'albumine dans les urines acides à milieu alcalin. *J. Pharm.*, Mülhausen, 31, 1904, (132-133).

**Rudeck, E.** Nachweis des Harnzuckers durch kolorimetrische Bestimmung, nebst Eiweissmessung. *D. Med. Ztg.*, Berlin, 25, 1904, (1021-1024).

**Ryffel, J. H.** The estimation of  $\beta$ -oxybutyric acid in urine. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, 1905, (lvi-lviii).

**Schumm, O.** Versuche mit dem Lohnsteinschen Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Hamburg. Mitt. Staatskrankenanst., 5, 1905, (209-213).

**Seller, F. et Verda, A.** Réaction phosphomolybdique de l'urine. *Schweiz. Wochenschr. Chem.*, Zürich, 42, 1904, (238).

**Spaeth, E.** Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harns. Leipzig, 1903, (XX+532, mit 1 Taf.).

**Staal, J. P.** [Identität des Skatalroths mit Urorosein und] Muttersubstanz des s.g. Skatalroths im normalen Menschenharn. (Holländisch) Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (ser. 5), **6**, 1905, (156-196); Arnhem, 1905, (49).

**Sticker, G.** Die Nachweisung des Broms im Harn und Speichel. Zs. klin. Med., Berlin, **45**, 1902, (440-447).

**Ullrich, H.** Harnstoffgehalt von Transsudaten und Exsudaten. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **24**, 1903, (393-396).

**Visser, H. L.** [Die gewichtsanalytische] Bestimmung der Glucose im Harn. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (121-124).

**Wernic, L.** Analyse de l'urine. (Polonais) Farmacya, Warszawa, **1**, 1905, (405-409).

**Wohlgemuth, J.** Phosphorharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (74-84, 428).

### FAECES.

**Baumstark, R.** Verwertung der Ehrlich'schen Dimethylamidobenzaldehydreaktion für eine quantitative Indolprobe in den Fäces; Eiweissfäulnis im Darne. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **9**, 1903, (201-218).

—— Faecesuntersuchungen in der Praxis. D. Aerzteztg, Berlin, **1903**, (368-371).

**Fingerling, G.** Neuer Apparat zur getrennten Auffangung von Kot und Harn bei kleineren weiblichen Tieren (Ziegen und Schafen). Zs. Biol., München **47**, 1905, (72-86).

**Kodickowsky, E. v.** Methodik der klinischen Stuhluntersuchung. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1198-1201).

**Krüger, M. und Schittenhelm, A.** Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (14-27).

**Moraczewski, W. von.** Ueber den quantitativen Indolgehalt der Fäces. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (594-596).

**Oefele, F.** Vorschlag zu einer Vereinbarung für systematische Kotanalysen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (239-273).

**Oefele, F.** Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an ätherlöslichen Substanzen. L.c., (355-371); Gehalt an stickstoffhaltigen Substanzen. L.c., **15**, 1905, (17-29); Gehalt an phosphorhaltigen Substanzen. L.c., (244-262).

—— Verteilung der anorganischen Ausscheidungen zwischen Kot und Urin. D. MedZtg, Berlin, **26**, 1905, (1-2).

—— Ausgangspunkte zur praktischen Kotanalyse. L.c., (81-82).

—— Wassergehalt und Konsistenz des Kotes. L.c., (189-191).

—— Ursprung der normalen Kotstoffe. [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (177-181).

—— Einheitliche Zusammensetzung normalen Kotes. L.c., (260-261).

—— Schlüssel für die Beurteilung der Befunde der Kotanalyse. L.c., **11**, 1905, (1-6).

—— Elementaranalyse des menschlichen Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (45-46, 147-148).

—— Betrachtung der Purinbasen. L.c., (368-370).

—— Kalkgehalt. L.c., (610).

—— Eisengehalt. L.c., (633-684).

—— Der Koeffizient nach Professor Friedrich Müller in der Kotuntersuchung. L.c., (706-707).

—— Die Bedeutung der Mineralstoffe. L.c., (737).

—— Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **5**, 1901, (46-48, 64-66, 88-89, 103-104, 129-130, 136, 169-170).

**Schierbeck, N. P.** Die chemische Zusammensetzung des Kotes bei Verschiedener Nahrung. Arch. Hyg., München, **51**, 1904, (62-95).

**Schmidt, A. und Strasburger, J.** Die Faeces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Untersuchungsmethoden. 2. Aufl. Berlin, 1905, (XII+367, mit 15 Taf.).

**Simon.** Vorkommen und quantitative Bestimmung von Cellulose in den Faeces. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **21**, 1904, (552-554).

**Strasburger, J.** Die Faeces-Untersuchung und ihre klinische Bedeutung. *Kliniker Klinik, H. 190, 1904, (1-20).*

**Jry, H.** Zur Methodik des quantitativen Nachweises von Fäulnis- und Gärungsprodukten in den Fäces. *Arch. f. Verdauungskrankh., Berlin, 11, 1905, (2-261).*

#### PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrag. v. H. Thoms. Berlin, 1904.

**Alpers, K.** Der gegenwärtige Stand der Digitalisforschung. *Pharm. Ztg., Berlin, 49, 1904, (703-705, 726).*

**Altán, A.** Extraits narcotiques. *J. Pharm., Strassburg, 28, 1901, (1-14, 147, 85-88).*

**Andés, L. E.** Die Harzprodukte. Gewinnung und Verarbeitung der Schieferharze. . . . Wien, H. 1905 (1904), (XVI+416).

**Anselmino, O.** Nikotingehalt des fermentierten Tabaks. *Berlin, Ber. D. Pharm. Ges., 14, 1904, (139-142).*

**Behrend, P.** Zusammensetzung verschiedener Sorten von Topinamburwurzeln, die teils im Frühjahr, teils im Herbst geerntet wurden. *J. Landw., Berlin, 52, 1904, (127-143).*

**Bittó, B. von.** Chemische Zusammensetzung der inneren Fruchtschale der Affenfrucht. *L.c., (93-95).*

**Böhle.** Die Bestimmung des Zuckergehaltes der Rübe. *D. Zuckerind., Berlin, 30, 1905, (1617-1620).*

**Boorama, W. G.** Pharmakologische Mitteilungen. II, [über Ternstroemiaceae, Rutiferae, Rutaceae, Rosaceae, Compositae, Myrsinaceae, Apocynaceae]. *Leidenzorg, Bull. Inst. Bot., 21, 1904, (1-36).*

**Braun, K.** Die Kultur der Mohnpflanze und die Opium-Gewinnung. *Chemie des Opiums.* Pflanzler, Tanga, 1905, (157-191).

Die Sansevierien von Deutsch-Ost-Afrika. *L.c., (264-271, 273-278).*

**Busse, W.** Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. Berlin, Ber. D. Pharm. Ges., 14, 1904, (187-207, mit 2 Taf.).

**Ernest, A.** Einige Cellulosearten (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, 1905, (6).

**Fendler, G.** 1. Samen von *Aleurites moluccana*. 2. Früchte von *Acrocomia rinifera* Oerst. 3. Melonenkerne aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (200-202).

— *Telfairia*-Samen aus Wilhelmsthal. *L.c., (217-218).*

— Untersuchung der bei probeweiser Aufarbeitung von Palmfrüchten mittels der Haakeschen Maschinen erhaltenen Produkte. *L.c., 2, 1905, (318-325).*

**Fraps, G. S.** Ash ingredients of plants. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (517-518).

**Freese, H.** Zur Untersuchung von Lithopone. *Farbenztg., Dresden, 11, 1905, (316-317).*

**Gerber, E.** Bestandteile von *Spilanthus oleracea*. Diss. Leipzig, 1903, (40).

**Gonvermann, M.** Bestimmung des Zuckers in der Rübe. *D. Zuckerind., Berlin, 30, 1905, (1687-1689).*

**Greshoff, M.** La teneur en acide cyanhydrique des graines de *Gynocardia*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (102-105).

**Grossmann, J.** An improved method of indigo testing. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (308-310).

**Gutzzeit, E.** Zur Aschenbestimmung pflanzlicher Substanzen. *ChemZtg., Cöthen, 29, 1905, (556).*

**Hartwich, C.** Zur Kenntnis einiger technisch und pharmazeutisch verwendeter Gallen. *Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (584-600, 640, mit 2 Taf.).*

— und **Vuillemin, A.** Senfsamen. *ApothZtg., Berlin, 20, 1905, (162-164, 175-178, 188-189, 199-202).*

— und **Winckel, M.** Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. *Arch. Pharm., Berlin, 242, 1904, (462-475).*

**Heckel, E., Jacob de Cordemoy, H. et Schlagdenhauffen, Fr.** Sur un nouveau copal et sur un nouveau kino fournis le premier par le fruit et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. *Ann. Inst. colon., Marseille, 1904, (71-137).*

- Besch.** W. Hartwich, v. Zell-  
w.-Forsch., V. Materialprüfung,  
22, 1904, 178.
- Baum,** H. Die Flechten und ihre  
charakteristischen Bestandteile J. prakt.  
Chem., Leipzig, N. F., 70, 1904, 419-  
422; Ber. d. deutsch. Chem., 70, 1904,  
7.
- , ———, ———, J. prakt.  
Chem., Leipzig, N. F., 72, 1906, 243-  
246.
- Bauer,** L. D. In: Arch. J. Landw.,  
Berl., 52, 1904, 104-112.
- Bauer,** L. D. Die chemische Analyse  
des Holzes. Ein Handbuch der Holz-  
analyse. Berlin, 1904. S. K. Akad.  
Verlag, Berlin. 1. Aufl. 1904. 1. Aufl.  
Zusammenfassung des Nat. Arch. K.  
Landw., 52, 1904, 104-112.
- Bauchop,** E. Untersuchung des Eisens  
und des Mangans im Holz. Kalkium  
und Magnesium. Der Analyse von  
Holz. Berlin, 1904. Landw., Berl., 53,  
1905, 104-112.
- Buchner,** R. Herstellung des Tabaks  
aus dem Rohmaterial. Chem., Berlin,  
52, 1904, 178.
- Ehrig,** J. Die Botani. I. Die K. Men-  
schen. In: Menschen und daraus  
entstehende Substanzen. Z. Unters.  
Naturwiss., Berl., 10, 1905, 437-  
441.
- Fischer,** E. Die chemischen Polymere  
des Kohlenstoffes. In: Verschiedene  
Arten des Kohlenstoffes. Mit. Woche,  
Berl., 4, 1904, 104-112.
- Fischer,** M. und Tschida, S. Chemi-  
sche Analyse der japanischen Tabak-  
blätter. Landw. Versuchstat., Berlin,  
50, 1903, 250-252.
- Fischer,** J. H. Moisture tests of wood  
by means of a new method. Chem. Ind.,  
M., 1904, 178.
- Giese,** A. Der Nachweis von Kur-  
kum in Ägypten. Berlin, 10, 1904,  
104-112.
- Little,** A. P. The cellulose industries  
in the United States. [Intern. Kon-  
gress für Anal. Chemie.] Berlin,  
1904, 178.
- Mai,** C. und Bath, C. Bestandteile  
der Früchte von *Cephaelis Mopane*.
- Arch. Pharm., Berlin, 243, 1905, (426-430).**
- Malherbe,** P. und Albert, B.  
Humussäuren. J. prakt. Chem., Leipzig,  
(N.F.), 70, 1904, (509-515).
- Martin,** A. W. A chemical study of  
*Rhus glabra*. Des Moines, Proc. Iowa  
Acad. Sci., 11, 1903, 1904, (171-177).
- May,** O. Chemisch-pharmakognostische  
Untersuchung der Früchte von *Sargolus*  
Rarak DC. Diss. Strassburg i. E.  
1905, (72, mit 2 Taf.).
- Mayer,** A. Humussäuren des Bleisandes  
und des Ortsteins. Landw. Versuch-  
stat., Berlin, 50, 1904, (475-480).
- Meyer,** L. Methoden, im Holz den  
Zellulosegehalt zu ermitteln. Z.  
Forstw., Berlin, 37, 1905, (427-429).
- Mohr,** E. C. J. Gepflückter und aus  
Stämme getrockneter Tabak. Landw.  
Versuchstat., Berlin, 50, 1903, (250-  
252).
- Moser,** W. *Arachis. L.*, 60, 1904,  
321-346.
- Müller,** K. Die chemische Zusam-  
mensetzung der Zellmembranen bei  
verschiedenen Kryptogamen. Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
45, 1905, (265-298).
- Nützer,** A. I. Untersuchungen über  
*Fucus*-Laminaria u. Carrageenmoos,  
sowie die hydrolytisch daraus  
entstehenden Substanzen und über  
Leivate derselben, besonders Fuco-  
se und Fuconsäure. Diss. Göttingen, 1904,  
56, mit 3 Tab.).
- Nodokutschajew,** N. Bestimmung der  
Eiwissstoffe und einiger anderen Stick-  
stoffverbindungen in den Pflanzen.  
Landw. Versuchstat., Berlin, 50, 1903,  
(275-280).
- Ottow,** W. M. Chemische Unters-  
suchungen über *Phyllanthus Nirari* L.  
und über Euphorbon. Diss. Marburg,  
1902, (87).
- Paget,** E. Recherche de la gomme  
arabique dans la poudre de gomme  
adragante; réaction rapide et sensible.  
Ann. chim. analyt., Paris, 10, 1905, (63).
- Pecholt,** T. Heil- und Nutzpflanzen  
Brasilien. [Fort.] Myrtaceae. Carri-  
caceae. Labiatee. Verbenaceae. Euphor-  
biaceae. Sapotaceae. Cucurbitaceae.  
Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 43, 1903,  
(128-138, 339-374, mit 3 Taf.); 14.

1904, (23-48, 168-181, 308-334, 372-388, 465-482); 15, 1905, (92, 183-202, 225-244).

**Pellet, H.** Untersuchung der frischen Schnitzel. Die Presse „Sans pareille“ und ihre verschiedenen Nachahmungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl. (976-984); D. Zuckerind., Berlin, 30, 1905, (1357-1361).

**Pessolato, A.** Chimica applicata alla tecnologia del tabacco. Roma, 1903, (334).

**Retzlaff, F.** Herba *Gratiolae*. Diss. Leipzig, 1902, (33).

**Richter, O.** Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermanns „Botanischer Mikrotechnik“. Zs. wiss. Mikrok., Leipzig, 22, 1905, (194-261, 369-411).

**Ritsema, I. C. und Sack, J.** Index phytochemicus. [Systematische Uebersicht aller Pflanzenkörper, nach dem Kohlenstoffgehalt geordnet. Mit Angabe des Formels, der Nomenclaturen, der procentischen Zusammensetzung, des Molekulargewichtes, des Schmelz- und Siedepunktes, sowie der Literatur.] (Holländisch) Amsterdam, 1905, (86).

**Rosenthaler, L.** Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Clos bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (289-296).

**Schlagdenhauffen, F. et Reeb, E.** Le genre *Linaria* au point de vue botanique et chimique. J. Pharm., Strassburg, 28, 1901, (258-263, 272-282); J. Pharm., Mülhausen, 29, 1902, (1-4, 74-89, 98-104, mit 6 Taf.).

**Schmidt, F.** Nicotingehalt des Tabaks und des Tabak-Rauches. Diss. Würzburg, 1904, (49).

— Zur Aufklärung über den „Fettgehalt der Kakaopulver“. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (291-301).

**Schorstein, Josef.** Neuere Holzforschung. Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (316-320).

**Schulze, E.** Die zur Gruppe der stickstofffreien Extraktstoffe gehörenden Pflanzenbestandteile. J. Landw., Berlin, 52, 1904, (1-30).

— Die in den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen enthaltenen nicht-proteinartigen Stickstoffverbindungen. l.c., (305-336).

(p-7195)

**Schulze, E.** Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel (*Solanum tuberosum*) und der Dahlie (*Dahlia variabilis*). Landw. Versuchstat., Berlin, 59, 1904, (331-343).

— und **Castoro, N.** Zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41, 1904, (455-473).

— Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? l.c., (477-484).

— und **Winterstein, E.** Vorkommen von Ricinin in jungen Ricinuspflanzen. l.c., 43, 1904, (212-221).

**Schweizer, V.** Die Destillation der Harze, die Resinatlacke, Resinatfarben, die Kohlefarben und Farben für Schreibmaschinen. Wien, 1905, [1904], (VIII+324).

**Seelhorst, C. von und Fresenius.** Einfluss der Bodenfeuchtigkeit auf den Gehalt des Haferstrohs an Gesamt- und an Eiweiss-N. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (27-28).

**Sölts, A.** Samen von *Cucurbita Pepo*. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (51-53, 69-72, 86-88).

**Stuhlmann, F.** Rinde und Gummi der Gerberakazie (*Acacia decurrens*). Pflanze, Tanga, 1905, (353-356).

**Teodorovics, I.** Nikotingehalt verschiedener Tabakfabrikate und ihres Rauches. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (570-572, 588-591, 621-622, 634-636).

**Thoms, H.** Bestandteile der Samen von *Monodora Myristica* Dunal. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, 1904, (24-28); Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (211-214).

— Wertbestimmung der narkotischen Extrakte in chemischer und pharmakologischer Hinsicht. Berlin, Arb. pharm. Inst., 1, 1904, (131-139).

— Die *Strophanthus*-Frage vom chemischen Standpunkt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 14, (104-120); Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (73-87).

— Maticoöl und Maticokampfer. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1904, (811-812); Apoth.Ztg, Berlin, 19, 1904, (771-

777. Ber. n. Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, 120-127. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (180-183).

Tiemann, R. Bestandteile von *Glo-choloma-Artem*. Diss. Leipzig, 1903, 32.

Tsch. J. Apparat zur Bestimmung der Lintersäure die sich beim Ver-brennen von Verräuchern — der Tabake ergiebt. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 1818-1822.

Uta, F. Giftpilze. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, 923.

Walter, A. Fruchtmark von *Adan-sonia digitata*. Affenbrotbaum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, 343-344.

Winchel, M. Samen von *Gossypium hirsutum*. ApothZtg., Berlin, **20**, 1905, 111.

Wittmann, H. Neuerungen in den chemischen Verwertungen der Walderzeugnisse und des Torfs. [Cellulose.] Ber. Vers. Sachs. Forstver., Tharandt, **48**, 1904, 115-144.

Wohlmann, F. *Tacca Pinnatifida*, die starkemehlreichste Knollenfrucht der Erde. Triepfplanzer, Berlin, **9**, 1905, 120-128.

Ziesel, S. und Stritar, M. J. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. Zs. Forstw., Berlin, **37**, 1905, 501-502.

Zopf, W. Flechtenstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (35-70); **340**, 1905, 276-309.

#### CAOUTCHOUC.

"Danle" rubber from Rhodesia. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (16-18).

Rubber from the Sotik Forest, East Africa Protectorate. *Id.*, (146-147).

Rubber of *Ficus elastica* from the Madras Presidency. *Id.*, 148.

Rubbers furnished from *Eclupanthera saccharata* and *Prunera pedunculosa* from Burma. *Id.*, 230-233.

"Muteke" rubber from North-Eastern Rhodesia. *Id.*, 14-16, 324-325.

Latices of *Ficus comosa* and *Ficus indica* from India. *Id.*, (326-327).

Alexander, P. Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (729-730).

Die Weber'sche Methode zur direkten Bestimmung von Kautschuk in Kautschukwaren und Roh-Kautschuk. *Id.*, (789-791).

„Rechenfehler“ bei Gummianalysen. *Id.*, (832).

Sauerstoffhaltige Kautschukarten. *Id.*, (867-869).

Erweiterung an Herrn Dr. W. Esch. *Id.*, (1042-1045).

Dr. Carl Otto Weber über seine Dinitromethode. *Id.*, **19**, 1905, (418-419).

Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuk und Kautschukwaren. *Id.*, (373-376); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (164-168).

Brouil, P. Application du microscope à l'examen du caoutchouc. Paris, C. R. Acad. sci., **140**, 1905, (1142-1143).

Caspari, W. A. Gutta percha and balata. [The action of chlorine, bromine, hydrochloric acid, sulphur chloride and nitrogen oxides on them.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1274-1278).

Dieterich, K. Wertbestimmung der Kautschuksorten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (202-205).

Ditmar, R. Kautschuk. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (175-176).

Die Zusammensetzung des Latex verschiedener Kautschukpflanzen mit Rücksicht auf die Bildung des Kautschuks in der Pflanze. Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (901-903, 928-930).

Ermittelung des Reinkautschukgehaltes in Kautschukartikeln nach Joseph Torrey. *Id.*, **20**, 1905, (24).

Esch, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Gutta-percha im Jahre 1904. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905, (265-270).

Schwefelbestimmungen in Kautschukwaren. Gummiztg., Dresden, **18**, 1904, (752).

„Rechenfehler“ bei Gummi-Analysen. *Id.*, (810).

**Esch**, W. Analytisches. *l.c.*, (989-991, 1064-1065).

—— und **Chwolles**, A. Kautschukanalyse. *l.c.*, **19**, 1904, (125-126).

—— ——— Präexistenz des Kautschuks im Latex. *l.c.*, (165-166).

—— ——— Fehlerhafte Kautschuk-Analysen. *l.c.*, (209-211).

**Fendler**, G. Verhalten des Kautschuks gegen einige Lösungsmittel. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76** (1904), II, 1, 1905, (205-207); Gummiztg, Dresden, **19**, 1904, (41-45); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (306-317).

—— ——— Untersuchung des Rohkautschuks. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (208-214, 215-238); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (278-284, 285-305).

**Frank**, F. Der Vulkanisations-Koeffizient. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (1045-1046); **19**, 1904, (144).

—— ——— und **Marchwald**, E. Kautschuk und Kautschukwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (317-367).

**Lommel**, V. Kautschuk-Analysen. Pflanze, Tanga, **1905**, (143-144).

**Marchwald**, E. und **Frank**, F. Leche de Marima und Leche de Pendare, zwei als Kautschukmilch bezeichnete Pflanzensäfte aus Venezuela. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (850-851).

**Pontlo**. Dosage des impurétés de la gutta-percha. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (335-336).

—— ——— Recherche ed dosage des matières bitumineuses dans la gutta-percha. *l.c.*, **10**, 1905, (57-58).

**Romburgh**, P. van. Presence [of the cinnamic ester] of lupeol in some kinds of gutta percha. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (137), (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (120-121), (Dutch).

**Tromp de Haas**, W. R. [Composition des caoutchoucs de *Ficus* et d'*Hevea* récoltés à Java.] (Hollandais) *Teijemannia*, Batavia, **16**, 1905, (386-397, av. 2 pl.).

**Weber**, C. O. Eine neue Methode der Kautschuk-Analyse. Gummiztg, Dresden, **18**, 1904, (339-340, 521-523).

(p-7195)

**Weber**, C. O. Vulkanisations-Koeffizienten. *l.c.*, **19**, 1904, (83-84).

—— ——— Milch von *Castilloa elastica* und deren Koagulation. *l.c.*, (101-104).

#### RESINS AND BALSAMS.

Garcinia resin from Perak, Federated Malay States. *Bull. Imp. Inst.*, London, **3**, 1905, (142-150).

Black Dammar resin from Assam. *l.c.*, (322-323).

**Beitler**. Copaiva- und Perubalsam. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **45**, 1905, (109-110).

**Dieterich**, K. Harze, Balsame und Gummiharze. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (265-287).

**Hellström**, A. Ueber einen weissen Perubalsam. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (218-237).

**Italle**, L. van und **Nieuwland**, C. H. Surinamensischer Copaivabalsam. *l.c.*, **242**, 1904, 539-546).

**Panchaud**, A. Wertbestimmung von Gummiharzen, Harzen und Balsamen. *Schweiz. Wochenschr. Chem.*, Zürich, **42**, 1904, (125-126).

**Thoms**, H. und **Blits**, A. Bestandteile des weissen Perubalsams. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (127-131).

**Tschirch** A. und **Müller**, O. 67.—Guttapercha von Deutsch-Neu-Guinea. —68. Albane und Fluavil der Sumatraguttapercha. —69. Albane des Mikindani-Kautschuks aus Deutsch-Ostafrika. *Arch. pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (114-146).

—— ——— und **Paul**. 70. Euphorbium. *l.c.*, (249-291).

—— ——— und **Schereschewski**, E. 71. Balats. 72. Das sogenannte Chicle-Gummi. *l.c.*, (358-393).

—— ——— und **Hoffbauer**, R. 73. Die Aloe, besonders einige seltenere Aloesorten. *l.c.*, (399-420).

—— ——— und **Stevens**, A. B. 74. Japanlack (Ki-urushi). *l.c.*, (504-553).

—— ——— und **Bergmann**, W. 75. Heerabol-Myrrha. *l.c.*, (641-654).

#### FIBRES.

"Denji" and "Nzonogor" fibres from British Central Africa. *Bull. Imp. Inst.*, London, **3**, 1905, (23-25).



*Humulus gigantea* fibre from India. *Id.*, 142-144.

Agave fibres from India. *Id.*, (144-147).

Indian vegetable fibres or "silk cottons" (seed hairs of *Cochlospermum* *giganteum*, *C. giganteum* and *C. pinnatifidum*). *Id.*, 221-225.

Musa fibres from East Africa. *Id.*, 226-228.

Fibre of *Asclepias artilunata* from Uganda. *Id.*, 316-318.

"L. Kosi" fibre from North-Western Rhodesia. *Id.*, 318-319.

Dudchik, A. Action du peroxyde de sodium sur les fibres végétales contenues du lignine. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, 71-77.

Graham, R. Prüfung der Gespinnstfasern und der Appreturmittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden von G. Lunge 3.] Berlin, 1905, (1245-1247, mit 3 Taf.).

Hersberg, W. Flachsgarnprüfungen. Berlin, mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, 262-268.

Hersberg, A. Zur Kenntnis des russischen Steppenflechses. Textilztg, Braunschweig, **2**, 1904, 838-841.

———. Zur Unterscheidung von Baumwolle und Flachs. Zs. Farbechem., Sorau, **4**, 1905, (11-12); Textilztg, Braunschweig, **3**, 1905, (111-112).

Lettsche, F. Die wichtigsten Faserstoffe der europäischen Industrie. Anleitung zur Erkennung und Unterscheidung. Kottschenbroda u. Leipzig, 1905, VII+36, mit 11 Taf.). 2. verm. Aufl., 1905, 32, mit 1 Tab. u. 12 Taf.).

#### CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Brown, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII+252).

Buchner, M. Bedeutung der Elektrochemie für die organische Technik. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 615-624.

Carpenter, R. F. and Linder, S. E. Influence of various contact substances on the interaction of steam and hydrocyanic acid, both in presence and in

absence of sulphuretted hydrogen and air. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (63-71). Erratum (120).

Clennell, J. E. The chemistry of cyanide solutions resulting from the treatment of ores. New York and London, 1904, (iv+164).

Kershaw, J. B. C. Die elektrolytische Chloratindustrie. Halle a. S., 1905, (IX+124).

Le Blanc, M. Das Quecksilberverfahren von Castner zur Gewinnung von Chlor und Alkali. Nach Versuchen von C. Cantoni. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 609-612.

Lewkowitch, J. Evaporation *in vacuo* of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149-1187).

Lüty, F. Der neueste Fortschritt beim Bleikammerprozess und sein Einfluss auf die Oekonomie der Schwefelsäuregewinnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1253-1264).

Marrinaki, S. Die Industrie der Essigsäure und der essigsauren Salze. Leipzig, 1905, (IV+214).

Möller, Joh. Ueber den heutigen Stand der anorganisch- und organisch-elektrochemischen Technik. Abg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (442-444, 461-462, 482-483).

Munroe, Charles E. The wool distillation industry in the United States in 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (739-743).

Neuburger, A. Die Fortschritte der elektrolytischen Darstellung von Silber und Alkalien während der letzten beiden Jahre. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1437-1447, 1473-1482).

Noelting, Applications industrielles récentes de réactions scientifiques anciennes. Mulhausen, Bull. Soc. ind., **75**, 1905, Procès-verbaux, (205-208).

Pennock, J. D. and Morton, O. A. Methods used in alkali works. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (471-478).

Pfeiffer, O. Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

Rasch, H. Die Weinsäureindustrie. [Chemisch-technische Untersuchungs-

methoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (862-873).

**Rasch, H.** Die Zitronensäurefabrikation. *l.c.*, (874-877).

**Rauter, G.** Fortschritte der chemischen Grossindustrie und der Industrie anorganischer Präparate in 1904 und 1905. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (503-505, 531-533, 654-657, 682-686); **4**, 1905, (49-51, 76-80, 121-124, 145-147, 268-271, 291-293, 385-388).

**Winteler, F.** Bleiweissfabrikation in Amerika. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1179).

## COMMERCIAL CHEMICALS.

### INORGANIC.

**Abenius, W.** Analysis of phosphoric acid, soluble in water and citrate, in hyper-phosphates. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (189-191); **17**, 1905, (6-9).

**Bins, A. und Bertram, H.** Zur Wertbestimmung des Natriumhydro-sulfits. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (168-170).

**Cornimbœuf, H.** Analyse du bioxyde de manganèse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (51-52).

**Dittrich, M. und Bollenbach, H.** Neue Methode der Analyse von Perchloraten. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (751-752).

**Fischer, F.** Glasuren. (Čechisch) *Čas. Prům. Chem.*, Prag, **14**, 1904, (140-144).

**Gin, G.** Électrometallurgie de l'aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie 4.] Berlin, 1904, (500-503).

**Grossmann, H.** Zur Wertbestimmung von Natriumsuperoxyd. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (137-138).

**Hillebrand, W. F.** Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (440-459).

**Jordis, E.** Silikatanalyse. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (362-367); **47**, 1905, (180-189).

**Lemaître, H.** Dosage du perchlorate de sodium dans un nitrate sodium commercial. *Monit. sci. Quean.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (253-254).

**Lucchese, L.** Analyse des ferro-siliciums; emploi du peroxyde de

sodium dans les creusets de platine. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **9**, 1904, (450-451).

**Recchi, V.** Valutazione del carburo di calcio del commercio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (153-155).

**Rupp, E.** Natriumsuperoxyd. *Chem-Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (443-444).

**Spielmann, P. E.** Analysis of silicon (graphitic) and siloxicon. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (654-655).

**Tatlock, R. R. and Thomson, R. T.** The determination of small proportions of bromine and chlorine in iodine. *l.c.*, (187-188).

**Thiessen, J. F.** Aetzkalk. *Thonind-Ztg.*, Berlin, **26**, 1902, (1609-1611).

**Thompson, G. W.** The determination of acetic acid in white lead. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (487-488).

**Treadwell, F. P. und Christie, W. A. K.** Zur Analyse von elektrolytischem Chlor. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1930-1934).

**Windisch, K.** Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. *Weinbau, Mainz*, **19**, 1901, (192-193).

**Witreck, R.** Die Blaubestimmung im Rohcyan nach W. Feld. *Schilling's J. Gasbeleucht.*, München, **47**, 1904, (545-547).

**Zedner, J.** Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (809-813).

### Nitric acid.

**Bensemann, R.** Analyse des Salpeters. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (816, 939, 1225).

——— Analyse des Natronsalpeters. *l.c.*, (1972-1974).

**Fresenius, H.** Salpeteranalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (214-216).

**Lunge, G. und Berl, E.** Zur Untersuchung von Mischsäuren aus Schwefelsäure und Salpetersäure. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1681-1687).

**Pellet, H.** Nitrate de soude. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (754-774).

- [illegible]

## DETECTION OF POISONS.

**Dankler, M.** Die Aufsuchung des Arsens bei Arsenikvergiftungen in gerichtlichen Fällen. *Natur u. Offenb., Munster*, **51**, 1905, (698-698).

**Eyk, C. van.** [Phosphor und Blei als] industrielle Gifte. (Holländisch) *Chem. Weekbl., Amsterdam*, **2**, 1905, (541-552).

**Felletár, E.** Tödliche Vergiftungen verursacht durch bleihaltigen Sliwowitz. (Ungarisch) *Gyógyász., Budapest*, **45**, 1905, (839-871).

**Gadamer, J. und Gaebel, G. O.** Toxikologie in den Jahren 1903 und 1904. *ChemZtg., Cöthen*, **29**, 1905, (545-550).

**Hirsch, A.** Klassifikation der Gifte. (Ungarisch) *Gyógyász. Közl., Budapest*, **21**, 1905, (778-781, 797-798, 833).

**Itallie, L. van.** [Die vermeintliche Giftigkeit der Drosselbeeren.] (Holländisch) *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **42**, 1905, (1057-1059).

**Mai, C. und Hurt, H.** Der forensisch-chemische Nachweis von Giften in den Rückständen verbrannter Leichen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (1601-1605).

**Nestler, A.** Hautreizende Prinneln. Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautigiftes. *Berlin*, 1904, (47, mit 4 Taf.).

**Pabisch, H.** Die Tuba-Wurzel (*Derris elliptica* Benth.). Zur Kenntnis der indischen Fischgifte. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **46**, 1905, (697-706).

**Vámosy, Z.** Die Syveton-Affaire. (Ungarisch) *Orv. Hetilap, Budapest*, **49**, 1905, (236-237, 252-254).

## DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

## GENERAL.

**Beckurts, H.** Pharmazeutische Chemie. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **14**, (1904), 1905, (261-276).

**Gilg, E.** Lehrbuch der Pharmakognosie. *Berlin*, 1905, (XXVIII+368).

**Heyl, G.** Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 2. Aufl. *Berlin*, 1905, (31).

**Kehler, L. F.** Pharmaceutical chemistry. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] *Berlin*, 1904, (512-517).

**Keller, O.** Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. *Allg. ChemZtg., Apolda*, **1904**, (497-498, 542); *Allg. ChemZtg., Lübeck*, **5**, 1905, (80-81).

**Kunz-Krause, H.** Die Beziehungen der angewandten Chemie zur deutschen Pharmazie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (324).

**Lassar-Cohn.** Das Verhältnis der Chemie zur Medizin. *Umschau, Frankfurt a. M.*, **8**, 1904, (981-983).

**Lowin, L.** Einfluss der Chemie auf die Medizin. *Natw. Wochenschr., Jena*, **20**, 1905, (225-229).

**Lucius, R.** Neues aus dem Gebiete der pharmazeutischen Chemie. *Allg. ChemZtg., Lübeck*, **5**, 1905, (543-545, 868-870).

**Weigel, G.** Bemerkenswerte Erscheinungen auf dem Gebiete der Drogen im Jahre 1903. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **45**, 1904, (107-112, 125-129, 147-153, 167-173); im Jahre 1904, *i.e.*, **46**, 1905, (119-128, 139-146, 163-171, 184-191, 206-212).

Farbenreaktionen von Drogen vermittels Mineralsäuren. *i.e.*, **46**, 1905, (921-926).

**Weinland, R.** Massanalytische Prüfungen des Deutschen Arzneibuches. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **76**, (1904), II, 1, 1905, (194-197).

**Wiley, H. W.** Drugs and their adulterations and the laws relating thereto. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (282-300).

**Zernki, F.** Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1903. *Südd. ApothZtg., Stuttgart*, **44**, 1904, (20-21, 28-29, 36-37).

**Zanni-Bey, J.** La question des analyses des produits médicamenteux et alimentaires aux douanes de l'empire Ottoman, dans ses corrélations au point de vue des principes de la jurisprudence médicale, commerciale, sanitaire et de la police sanitaire. Problème à résoudre entre le droit du gouvernement Imp. Ottoman de pouvoir sauvegarder la santé publique comme bon il entend, et les réclamations légitimes d'autre part des ambassades pour le maintien du principe de la liberté du commerce loyal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (300-316).

## DRUGS.

**Altan, A.** Causes des erreurs du procédé Kerner-Weller appliqué à la recherche des bases isomères dans le sulfate de quinine officinal. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (65-73).

**Ångman, A.** Rhizoma Polystichi dilatati. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, 8, 1904, (33-40).

——— Rhizoma Polystichi spinulosi. (Swedish). *L.c.*, (117-120).

——— Rhizoma Polystichi Filicis maris. (Swedish). *L.c.*, (165-169).

**Bergh, G. F.** On Kermes mineralis. (Swedish). *L.c.*, (181-188).

**Beuttner, E.** Die Panchaudsche Methode der Alkaloidbestimmung von Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, 42, 1904, (15-17).

**Carles, P.** Noix de kola fraîches. J. Pharm., Strassburg, 28, 1901, (106-108).

**Debitchky, M.** Alkaloideninhalte der Ipecacuanha-Wurzel und der Präparate derselben. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (427-430, 449-450, 463-465, 479-480, 492-495).

**Delphin, T.** Test of Aetheroleum Juniperi. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, 9, 1905, (81-83).

**Mietrich, K.** Drogen und galenische Präparate. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lunge, Bd 3.] Berlin, 1905, (288-316).

**Duncan, W.** The solubility of quinine in ammonia and the testing of sulphate of quinine. Pharm. J., London, (Ser. 4), 20, 1905, (438-440).

**Eibach, K.** Chemische Struktur der Alkaloiden. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (82-86).

**Farup, P.** Norwegian opium; analysis of the alkaloids of opium. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, 2, 1905, (113-117, 129-136).

**Fendler, G.** Untersuchung einer farbstoffhaltigen Droge aus Togo. Berlin, Arb. pharm. Inst. 1, 1904, (215-216).

**Fischer, P.** Verteilung des Gerbstoffes in nichtoffizinellen Drogen. Diss. Würzburg, 1904, (40).

**Gössling, W.** Die Alkaloide der Chinolingruppe. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (701-702, 714-716).

——— Die Alkaloide der Pyrrolidingruppe. *L.c.*, (821-822, 830-832).

——— Die Alkaloide der Phenanthrengruppe.—Die Alkaloide der Puringruppe. *L.c.*, (969-971, 983-984, 1017-1018, 1029-1031).

**Greenish, H. G. and Hooper, E. S.** The constituents of simarouba bark. Pharm. J., London, (Ser. 4), 20, 1905, (734-735).

**Greenhoff, M.** Dosage du Gambir. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (669-676).

**Harvey, T. F. and Wilkie, J. M.** The composition of nux vomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (718-719).

**Herzog, J.** Falsche Yohimberinde. Berlin, Arb. pharm. Inst., 2, 1905, (345-347).

**Hills, J. S.** An investigation of *Linum catharticum*. Pharm. J., London, (Ser. 4), 20, 1905, (401-404, 436-438).

**Hooper, D.** A medicinal mite (*Trombidium grandissimum*) [and the oil expressed from it]. *L.c.*, (650).

——— Kino from *Croton tiglium*. *L.c.*, 21, 1905, (479).

**Itallie, L. van.** Dosage des [alcoïdes] . . . dans l'aloès. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (553-560).

**Jakabházy, Z.** Wert des Rheum nostras als Laxirmittel. (Ungarisch) M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, 32, (1903), 1905, (152-153).

**Jong, A. W. K. de.** Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. Rev. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (307-308).

**Leersum, P. van.** Die mikrochemische Untersuchung der Chinarinde. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 42, 1905, (432-435).

**Lenton, W. H.** The assay of opium and its preparations. Pharm. J. London, (Ser. 4), 20, 1905, (652-653).

——— The analysis of powdered extract of Nux vomica. *L.c.*, 21, 1905, (364).

**Liebreich, O.** Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern.

Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (61-65).

**Linde, O.** Drogen, welche mit Schwefelsäure Rotfärbung geben. Apoth.-Ztg., Berlin, **20**, 1905, (459-461, 470-471).

**Mann, E. O.** [Determination of] the spirit strength of essences. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1284).

**Mannich, C. und Brandt, W.** Die Wurzel von *Heteropteris pauciflora* Juss., eine neue Verfälschung der Ipecacuanha. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (297-302, mit 1 Taf.); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (132-136).

**Merk, B.** Nachweis von Anästhesin in Cocain. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (211).

**Metzger, H.** Yerba-Mate. Tropenpflanze, Berlin, **8**, 1904, (24-37).

**Moore, R. W.** Analysis of senna. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (487).

**Naylor, W. A. H. and Chappel, E. J.** Examination of drugs for arsenic. Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (33-34).

**Parry, E. J.** The analysis of cream of tartar. Chem. and Drug., London, **67**, 1905, (700).

**Reichard, C.** Alkaloidreaktionen. Koffein und Theobromin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (846-854).

**Robertson, P. W.** A volumetric method of estimating the cinchona alkaloids by means of their double thiocyanates. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242).

**Schindelmeyer, J.** Persisches Opium. Apoth.-Ztg., Berlin, **19**, 1904, (836).

**Squire, P. W. and Gaines, C. M.** Solubilities [of substances used in medicine]. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (783-785).

**Strücker, A.** Wert des Mutterkorns. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (781).

**Thoms, H.** Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (52-61).

**Thoms, H.** Deutsches Opium. Apoth.-Ztg., Berlin, **19**, 1904, (773-774);

Pharm.-Ztg., Berlin, **49**, 1904, (812); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (144-155); Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **44**, 1904, (685-686); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (183-187).

**Tromp de Haas, W. R.** L'essence [d'*Andropogon Schoenanthus* Linn.] (Holländisch) Teijsmannia, Batavia, **16**, 1905, (253-252).

**Tschirch, A. und Christoffoletti, U.** Rhaponticwurzel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (443-457).

— et **Heuberger, R.** Untersuchungen über den chinesischen Rhabarber. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (282-284).

**Tunmann.** Herba Conii. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (879-880).

— Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, (1055-1057).

**Weihnagen, O.** Extraktgehalt der Rhizome von in Deutschland kultiviertem *Rheum palmatum tanguticum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (151-152).

#### PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Alblas-Sorber, A. C.** Oleum Ricini in seinem Verhältnis zu Balsamum Peruvianum. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (941-948).

**Bauer, K.** Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógysz., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

— Pankreon, ein gegenüber der Magenverdauung resistentes Pankreaspräparat. (Ungarisch) l.c., (312-315).

**Osere, F.** Die Zusammensetzung des „Fellow“-schen Hyperphosphit-Syrups. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (509-512, 524-525).

**Ehrmann, R.** Adrenalin. Arch. exper. Path., Leipzig, **53**, 1905, (97-111).

**Enell, H.** Quantitative analysis of phosphorus in phosphorus oil. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (229-236).

**Enell, H.** Die Prüfung von Bronsalzen. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (576-577).

**Freinkel, M.** Péroxydes médicinaux: hogan et ektogan. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie.] Berlin, 1904, (82-93).

**Pressenius, W. und Grühut, L.** Methoden zur quantitativen Analyse einiger neuerer Verbandstoffe. 1. Vioform und Vioformgaze. 2. Ektogan und Ektogangaze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (25-31).

**Hajdu, O.** Wismuthpräparate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (155-159).

**Haywood, J. K.** Insecticides and fungicides. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (539-548).

**Hoffmann, A.** Prüfung von Natrium phosphoricum auf Schwefelsäure. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904, (589-590).

**Karlovaszky, G.** Wichtigkeit der Reinheit des Chloroforms bei der Anaesthesie. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (68-69).

**Kassner, G.** Pharmazeutische Präparate. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903-4, (16-18, 43-44, 334-336, 361-363, 735-736).

**Kasay, E.** Untersuchung der Galenischen Mittel mittelst der Methoden der Spectralanalyse. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (294-295, 309-311, mit 8 Fig. 809-811).

**Matolcsy, M.** China-Eisen und chinin-eisenhaltige Weine. (Ungarisch) Magyar. orv. termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, (1903), 1905, (144-146).

**Mjöen, J. A.** Arzneimittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (25-36).

**Mörner, C. T.** Composition of Burrow's solution. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (133-139).

**Rosenthaler, L.** Reaktionen einiger neuer Arzneimittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (512).

**Rupp, E.** Gehaltsbestimmung des offiziellen Quecksilbercyanids. Arch. Pharm. Berlin, **243**, 1905, (468-469).

**Springer, E.** Arzneimittel. D. Med. Ztg. Berlin, **24**, 1903, (1077-1078); **25**, 1904, (33-34).

**Tamás, A.** Iodipin. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **21**, 1905, (377-379, 396-397, 410-412).

**Vaubel, W.** Reinheit des Antifebrins. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1905, (523).

**Wangerin, C. A.** Piperaceen-Drogen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

**Zernik, F.** Gallensteinmittel. Apoth. Ztg. Berlin, **19**, 1904, (521); Berlin. Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (225-226).

—— Citraminum oxypheylcum. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (74); Berlin. Arb., pharm. Inst., **2**, 1905, (214).

**Ziegler, J.** Acetonnachweis im Sennaspiritus. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (779).

#### Disinfectants.

**Arnold, C. und Werner, G.** Lysolanalyse. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (590).

**Aschoff, K.** „Sterilisol“. [Zusammensetzung.] Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (181-182).

**Aufrecht.** Neuere Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (227).

**Schmatolla, O.** Wertbestimmung von Kresolseifenlösungen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (815); Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (410).

—— Lysolanalyse. ApothZtg. Berlin, **19**, 1904, (952-953).

**Thoma, H.** Zusammensetzung des Lysols. Berlin. Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (379-386).

—— und **Walter, A.** Darstellung von Kresolseifenlösungen, die dem Lysol ähnlich zusammengesetzt sind. l.c., (387-389).

**Utz, F.** Bazillol und Kresolpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (391-392).

**Wesenberg, G.** Chemische Wertbestimmung des festen Kresolseifenpräparates „Metakalin“. Pharm. Ztg. Berlin, **50**, 1905, (280-281).

**Wielen, P. van der.** [Die Zusammensetzung des] Vapo-Cresolens. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1905, (1079-1081).

#### AGRICULTURAL MATERIALS.

##### GENERAL.

Verhandlungen der XX. Hauptversammlung des Verbandes [landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im deutschen Reiche] Breslau 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (181-239).

**Falke, F.** Die Braunheubereitung, zugleich eine Schilderung der gebräuchlichsten Heubereitungsarten. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., **111**, 1905, (VII+5).

**Loew, O.** Kalkbedürfnis der Pflanzen. landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (131-37).

**Mach, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Allg. WeinZtg, Apolda, **1904**, (521-523).

**Passon, M.** Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart, 1905, (VIII+95 mit 5. Taf.).

**Pfeiffer, T.** Arbeitsteilung und unabhängige Forschung auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **54**, 1905, (777-786).

**Reichert, C.** Grün- und gelbkörniger Roggen und dessen Erträge im feldässigen Anbau. Ill. landw. Ztg, Berlin, **24**, 1904, (217-219).

**Sestini, F.** Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozess im Kulturboden. Landw. Versuchsanst., Berlin, **60**, 1904, (103-112).

**Sutherland, W. F.** The percolation of rain-water through soils. Chem. News, London, **92**, 1905, (49).

**Voelcker, J. A.** Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221).

**Wagnick, H.** Zur Klärung der Frage, ob Ammoniumsalze aus dem Kulturboden sich verflüchtigen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (685-699).

**Wiley, H. W.** The services of chemistry and allied sciences applied to agriculture in the United States. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (131-146).

**Wohltmann, F. und Schneider, P.** Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (853-855).

**Fischer, H. und Schneider, P.** Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem Versuchsanst. J. Landw., Berlin, **52**, 1904, (97-126, mit 1 Taf.).

# FODDERS.

**Barnstein, F.** Gerste. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (275-305).

**Futterstoffe.** [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (447-470, mit 1 Tab.).

**Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1904.** Sächs. landw. Zs., Dresden, **53**, 1905, (407-412, 425-428, 451-453).

**Ferle, Fr. R.** Eine neue Futterpflanze, *Elodea canadensis* Rich., die Wasserpistie. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (549-558).

**Grueber, O. Ritter von und Ullmann, M.** Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (228-237).

**Hansen, J. und Hecker, H.** Die Verwendung indischer Rapskuchen. Mit K. Hofmann. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (371-402).

**Hardt, B., Eisner, V. und Fischer, W.** Die Ergebnisse der chemischen Untersuchung des Saatgutes und der Nachzucht von den im Jahre 1904 angebauten Haferarten. LandwBl., Oldenburg, **53**, 1905, (174-177, 184-186).

**Haselhoff, E. und Mach, F.** Hafer. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (161-206, mit 2 Taf.).

**Haywood, J. K.** Cattle foods. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (533-538).

**Hissink, D. J.** Untersuchung von Melassefuttern auf Fettsubstanz und Zucker. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (125-134).

**Hoffmann, M.** Vorsicht beim Ankauf von Dünger- und Futtermitteln. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **98**, 1904, Anh., (309-321).

**Kellner, O.** Nährwert der Rohfuttermittel. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (397-398).

**Der Preis der verdaulichen Nährstoffe in Handelsfuttermitteln.** (Rückstände der Oelfabrikation, Mälerei, Spiritus- und Zuckerfabrikation usw.) Sächs. landw. Zs., Dresden, **51**, 1903, (993-996).

**Emmerling und Loges.** Die Beschlüsse der internationalen Kom-



des V. Kongresses für angewandte Chemie, Bericht der Untersuchung der Futter- und Düngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **60**, 1904, 1-24.

Kling, M. Misch- und Melasse-mischungen. Landw. Jahrb., Speyer, 1902, 178-180.

———. Nährwertbest. verschiedener Futterstoffe. Landw. Bl. Speyer, 1903, 12-13.

Kling, J. und Spieckermann, A. Zur Bestimmung der durch Bakterien verursachten Säure. Ausfuhr von Futter- und Düngemitteln. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1904, 215-216.

Korabý, M. und Weissner, S. Chemische Untersuchung und Nährwertbest. von Düngemitteln. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1904, 217.

Küttner, S. und Ulrich, C. Futter- und Düngemittel. Zs. f. Chem., Plauen, **11**, 1904, 1-17.

Maass, A. Zur quantitativen botanischen Analyse pflanzlicher Futtermittel. Landw. Jahrb., Berlin, **60**, 1904, 359-361.

Meibauer, H. Makrophotographien von Futter- und Düngemitteln. Zs. angew. Chem., Berlin, **34**, 1904, 275-284, mit 5 Taf.

———. Makrophotographie, mikroskopische und makroskopische Untersuchung von Futter- und Düngemitteln. Verhand. D. Natf., Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 165, 170-171.

Pfeiffer, T. Die Verwendung des Stickstoffs zu Futterungszwecken. Breslau. Zs. für Wirtschaftl., **8**, 1904, 336-340.

Rudno Rudzinski, A. von. Bedeutung der Pflanzensubstanzbestandteile der Futtermittel. Untersuch. des Roggenstrohs. Diss. Halle, 1903, III-750.

Schulze, B. Die N-Säurekuchen der Eiweißfabriken. D. Landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, 521.

Schulze, B. Prüfung des zu Futtermittelzwecken dienenden Phosphorsauren Kalks. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, 240-242.

Sutherst, W. F. Weathered hay. Chem. News, London, **52**, 1905, (61).

Weissner, S. und Zittschek, A. Das Reizenhirsekorn als Futtermittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (3-64).

Zielstorff, K. Kraftfuttermittel. Landw. Ztg., Leipzig, **14**, 1905, (424-425).

## MANURES.

Beschlüsse des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche, betreffend die Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln und Saatwaren, zusammengest. von den Ausschüssen für Düngemittel, Futtermittel und Saatwaren, revidiert von der Hauptversammlung zu Breslau, September 1904. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (371-398).

Beschlüsse des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie, Berlin (1903) betreffend die Methoden bei Analysen der Düng- und Futtermittel. Id., (399-406).

Revidierter Bericht der internationalen Kommission für die Analyse der Kunstdünger und Futtermittel. Internationale Probenahme-Vorschriften für Fabrikate und Rohmaterialien der Dünger-Fabrikation im internationalen Grosshandel. [5. Intern. Kongress f. angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 957-942; Bericht erstattet von M. Ullmann. Berlin, 1904, (64). 25 cm.

Aumann, Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (96-97, 294).

Björn-Anderson, H. Loss of nitrogen in liquid manure of cows during the spreading, and possible prevention of this loss by an admixture of superphosphate. (Danish) Tidsskrift for Landøkonomi, Kjøbenhavn, 1905, (160-166).

Bianek, E. Neue Tabakdüngemittel. Natw. Zs. landw., Stuttgart, **3**, 1905, (264-274, 510-511).

Böttcher, O. Künstliche Düngemittel [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (380-446).

Bornträger, H. Citronensäurelösliche Phosphorsäure. Centralbl. Kunst-Ind., Mannheim, **7**, 1902, (169).

Carles, P. Essai des marcs de vendange. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (303-306).

**Dymond, T. S. and Clarke, G.** The determination of the availability of insoluble phosphate in manures. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (805-806).

**Emmerling, A.** Algierphosphat. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 7, 1902, (70).

**Gerhardt.** Tabellen zur Berechnung von Ammoniaksuperphosphaten. Chem.-Ztg., Cöthen, 29, 1905, (194).

——— Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 10, 1905, (54-55).

**Gray, G.** Retrogression of soluble phosphates in mixed manures. Rept. Aust. Ass., Dunedin, 10, 1905, (158-62).

**Halenke, A.** Citronensäurelösliche Phosphorsäure und Gesamt-Phosphorsäure in Thomasphosphaten. Landw. Bl., Speyer, 1902, (123).

——— und **Kling, M.** Der Düngewert der Weintrester. Weinblatt, Neustadt a. H., 3, 1905, (415-417); Landw. Bl., Speyer, 1904, (225-227).

**Herrfelder, A. D.** Bestimmung freier Phosphorsäure und die Menge derselben in Superphosphaten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (862-870).

**Högbom, Y.** The analysis of phosphoric acid in manures, earth and ashes by direct weighing of ammonium phosphorous molybdate. (Swedish) Sv. Kem. Tidnkr., Stockholm, 17, 1905, (15-17).

**Kling, M.** Kalkdüngung und ihre Bedeutung für die pfälz. Landwirthschaft. Landw. Bl., Speyer, 1902, (195-98, 205-208).

——— Weinhefe und Weinheferückstände. Weinblatt, Neustadt a. H., 1904, (451-452); 3, 1905, (5-6).

**Klinkerfues, F.** Phosphorsäurebestimmungen, welche eine grössere Verbreitung in der analytischen Praxis verdienen. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 10, 1905, (137-139).

**Klippert.** Die Entwicklung der Technik in der Düngerindustrie von Anfang bis auf die heutige Zeit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (321-27); Chem. Ind., Berlin, 28, 1905, (79-83).

**Knüsel, Th.** Begutachtung künstlicher Dünger. Zs. angew. Chem., Ber-

lin, 17, 1904, (1788-1791); 18, 1905, (293-294).

**Lemmermann, O.** Wert des Doppelsuperphosphates. Landbote, Frenz-lau, 25, 1904, (451-452).

**Luther, W. O.** Thomas-Ammoniakphosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (892-895).

**Madella, C.** Considerazioni sulla determinazione dei perclorati nel nitrato del concime. Roma, Rend. Soc. chim., 1, 1903, (86-87).

**Maercker, M.** Die Kalisalze. Anleitung für den praktischen Landwirt. Neu bearb. von M. Hoffmann. 3. Aufl. Berlin, 1905, (VII+61).

——— Zur Bewertung der Thomasphosphatmehle nach der neuen Untersuchungsmethode. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 7, 1902, (117-118, 126-127).

**Nakamura, T.** Wirkung einer starken Magnesiadüngung in Form von Bittersalze. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (141-143).

**Ostersetzer, J.** Estimation of free acid and its relation to total acidity in superphosphate. Chem. News, London, 91, 1905, (215).

**Schuchdt, L.** Die freie Säure im Superphosphat. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1020-1023).

**Schultze, [H.]** Düngekalk. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, 41, 1905, Sektion Kalk, (36-51).

**Steglich.** Ergebnisse der Obstbaumdüngungsversuche in Rottwerndorf. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), 31, 1905, (93-95, 117-120).

**Street, J.** Fertilizers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (905-915).

**Sutherland, W. F.** The availability of mixed fertilizers. Chem. News, London, 92, 1905, (185).

——— Acid versus basic phosphatic fertilizers. Lc., (274-275).

**Svoboda, H.** Maercker-Bühringsche Lösung, Wagners Citratmagnesiummischung und Eisencitratmagnesiummischung. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 10, 1905, (128-129, 141-142, 151-152).

**Vater, [H.]** Düngungsversuche in Saatkämpen auf Sandsteinböden; Aus-

- Grünner, H.** Bodenarten aus dem Karstungsgebiet. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, 143-146.  
**Gull, V.** Gruppierung der Bodenbestände. (Ungarisch u. deutsch.) Publ. Koll. Budapest, **35**, 1905, 170-174, 195-196.  
**Gully, E.** Moordflora und chemische Zusammensetzung der Böden. Münch. Verein. Schr. bayr. Landw. Rat., **10**, 1905, 1. Beilage, 135-139.  
**Hahnke, A. und Kling, M.** Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Teil. Bl. Speyer, **1904**, 96-101; **1905**, 26-30, Lage, 1-8.  
 ——— und Engels. Die Böden und Laßmergel. *Ze.*, **1905**, 14-17.  
**Hall, A. D.** Analysis of the soils by means of the plant. London, Rep. Bot. Ass., **1904**, 1905, 19041.  
**Harard, J.** Die Beurteilung der wichtigeren physikalischen Eigenschaften des Bodens auf Grund mechanischen Bodenanalyse. 1. Teil. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, 449-474.  
**Hébert, A.** L'étude chimique du sol des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 165-165.  
**Hellrung, M. und Wohltmann, J.** Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, 451-453.  
**Immendorff, H.** Kulturböden. Intern. Kongress für angew. Chemie, Berlin, 1904, (736-741).  
**Ingle, H.** The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1904, 43-55; (abstract), London, Proc. Camb. Soc., **20**, 1904, (194).  
**Kling, M.** Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. 2. Bezirk (Tiersheim). Landw. Bl. Speyer, **1903**, 39-45 (2-53).  
**Lagatu, H.** Analyse dite physico-chimique de la terre arable. Paris. C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (669-672).  
**Löhms, F.** Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1904, (1-9).

**Mehring, H.** Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (229-237).

**Michelet, E. J.** Composition of soil. (Norw.) *Arch. Math. Naturv., Kristiania*, **27**, no. 7, 1905, (18).

**Miklaszewski, S.** Valeur des analyses chimiques du sol. (Polonaie) *Chem. obs.*, Warszawa, **5**, 1905, (861-865).

**Mitscherlich, A.** Hygroskopizität, enetzungswärme und die mechanische Bodenanalyse. *Fühlings landw. Ztg., Stuttgart*, **54**, 1905, (673-675).

**Mitscherlich, E. A.** Bodenkunde für Land- und Forstwirte. Berlin, 1905, (VIII+364).

**Neubauer H.** Ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung von Phosphorsäure, Kalium, Natrium, Calcium und Magnesium in salzsauren Bodenauszügen. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **63**, 1905, (141-149).

**Orth, A.** Der Boden der Pontinischen Sümpfe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (741-745).

**Pettit, J. H. und Schaub, I. O.** The determination of organic carbon in soils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1640-1642).

**Sabanin, A.** Schlammanalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (886-898).

**Saporta, A. de.** Les analyses agricoles par volumétrie gazeuse. *Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (351-357).

**Schellmann, W.** Anweisung zur Entnahme von Bodenproben zum Zwecke der Analyse. *Kol. Zs.*, Berlin, **5**, 1904, (166-168).

**Schmoeger, M.** Zusammensetzung westpreussischer Böden. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **34**, 1905, (145-164).

**Schucht, F.** Die Bodenarten der Marschen. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (309-328).

**Sjollema, B.** Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. *L.c.*, (67-69).

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. *L.c.*, (70-76).

**Stahl-Schröder, M.** Kann die Pflanzenanalyse uns Aufschluss über den Gehalt an assimilierbaren Nährstoffen

im Boden geben? *L.c.*, **52**, 1904, (13-92, 193-268).

**Ulbricht, R.** Kalkreiche natürliche Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **32**, 1903, (521-557).

**Vageler, P.** Kaligehalt des Moorbodens. München, VierteljSchr. bayr. LandwRath, **10**, 1905, 1. Beilage, (125-133).

**Vater, [H.].** Die Wiederaufnahme der Ausführung von Bodenanalysen an der Königl. Sächs. Forstakademie Tharandt. *Tharander forstl. Jahrb.*, **55**, 1905, (60-66).

**Vibrans, O.** Die Untersuchung des Ackerbodens. *Bl. Zuckerrübenbau*, Berlin, **9**, 1902, (25-31).

**Weber, H.** Soils. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (917-921, mit 1 Taf.).

## OILS, FATS AND WAXES.

### FIXED OILS AND FATS.

#### General.

**Bömer, A.** Nachweis von Pflanzenfetten in Tierfetten, insbesondere in Schweinefett und Butter. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1002-1005).

**Bornemann, G.** Die Berechnung der Zusammensetzung einer technischen Fettsäure auf analytischer Grundlage. *SeifensZtg.*, Augsburg, **32**, 1905, (697-700).

**Derlin, L.** Menschliches Fett. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **49**, 1904, (805-807).

**Fahrion, W.** Bestimmung der gesättigten Fettsäuren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1482-1488).

——— Fettanalyse und Fettchemie im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905 (369-374, 402-416).

**Farnsteiner, K.** Lithium-Methode zur Trennung der gesättigten Säuren der Fette. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **8**, 1904, (129-136).

——— Untersuchung der Fette mit dem Refraktometer nach Zeiss-Wollny. *L.c.*, (407-411).

**Fendler, G.** Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **12**, 1905, (207-209, 237-923).

- Reichmann, J.** Die Bestimmung des Wassergehaltes von Gelen, Fetten, Seifen, Harzen usw. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1905, (58-63).
- Frecher, H. R. and Holmes, W. E.** The oxidation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1287-1291).
- Bakunin, M.** Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des spez. Gewichtes von festen Fetten und Wachsen. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (277); Russ. St. Peterburg, Zhurn. russ. Sci. Chem. Assoc., **37**, 1905, (83-85).
- Entflammungspunkt einiger Pflanzenöle. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (279-281).
- Richardson, F. W. and Hansen, H. N.** The valuation of lubricants with special reference to cylinder oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307-312).
- Schröder, A.** Ausländische Fette und Öle. Diss. Strassburg i. E., 1905, 68, mit 1 Tafel. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, 628-640.
- Saunders, F. W.** Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Öle. 15. Intern. Kongress für angew. Chemie, 2., Berlin, 1904, (602-618).
- Speitkmeyer, H. und Wagner, H.** Zum Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, 598-599).
- Stapel, C.** Analyse der technischen Fettsäuren. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, 937-938, 965-966, 986, 1006, 1026.
- Telle, F.** Absorption du brome par les corps gras; nouvelle méthode pour la détermination rationnelle de l'indice du brome. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (186-193).
- Tortelli, M.** Thermo-oléomètre. Appareil pour découvrir les adulterations des huiles d'olive et autres huiles végétales et animales. Monit. sci. Quesn., Paris, ser. 4., **13**, 1904, (825-830); Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (547-548). ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (530-532).
- Uhler, F. und Pastrovich, P.** Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphthaprodukte in den Jahren 1903 und 1904. ChemZtg, Cothen, **29**, 1905, (652-657).
- Utz, F.** Das Refraktometer und seine Verwendung bei der Untersuchung von Fetten, Ölen, Wachs und Glycerin. Seifens Ztg, Augsburg, **31**, 1904, (453-

1, 472-474, 492-494, 510-511, 528-531, 555-557, 573, 592, 609, 672-673, 683-709, 731-733, 753-754, 796-797, 817-817, 835, 861, 875-876).

**Winckel.** Belichtete Fette. [Fettwaren.] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (63-764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (210-212).

Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **1905**, (90-96).

#### Iodine number.

**Panchaud.** Aualb[ert]. Bestimmung der Jodzahl von Fetten und fetten Oelen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **2**, 1904, (113-118).

**Prescher.** J. Zur Technik der Prozentnahme von Fetten und der Einfluss auf das Ergebnis der Jodzahl. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1905, (59).

**Visser.** H. L. Die Jodzahl einiger Fette und Wachsarten bestimmt nach dem Verfahren von Wijs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (419).

#### Special.

**Aparin.** L'huile grasse des fraises. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (581-596).

**Fendler.** G. Erdnusöl und Sesamöl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (161-162).

Verfälschungen des Erdnusöles mit Sesamöl. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (196-197).

Die Früchte von *Elaeis guineensis* und die daraus gewonnenen Öle. [Palmöl und Palmkernöl. Berlin, Arb. pharm. Inst. **1**, 1904, (185-197).

Palmöl und Palmfleisch-Presskuchen. *l.c.*, (198-199).

Leinöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, (149-164); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (256-269).

Sesamöl-Nachweis bei Gegenwart von Farbstoffen, welche Salzsäure röten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (275-277); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (10-11).

Das fette Öl der Samen von *Melia Azedarach* L. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (521-522); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (326-328).

(D-7195)

**Fendler.** G. Das fette Öl der Samen von *Carthamus tinctorius* (Safloröl). Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (329-331).

Das fette Öl der Samen von *Calophyllum inophyllum*. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (6-8); Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (332-339).

und **Kuhn.** O. Das fette Öl der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (426-429).

Pottwaltran. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (555-556).

**Fischer.** K. und **Peyan.** H. Zur Kenntnis des Baumwollsamensöles und der Halphen'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (81-90).

**Gaunt.** T. Corn oil. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (711-713).

**Giese.** G. Prüfung des Lebertrans. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (542-543).

**Goldschmidt.** F. Kokos- und Kernölseifen. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (201-202).

**Halphen.** G. Réaction colorée de l'huile de coton. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (140-143).

Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. *l.c.*, (297-298).

**Harvey.** T. F. und **Wilkie.** J. M. Nuxvomica fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (718-719).

**Hennings.** R. Chinesisches Holzöl. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (705-709).

**Hooper.** D. [Oil of *Trombidium grandissimum*.] Pharm. J., London, (Ser. 4), **20**, 1905, (650).

**Jámbor.** J. Chemische Veränderungen des Leinöls auf Einwirkung der Luft resp. des Oxygens. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (183-185).

**Kochs.** J. Leinöl-Bodensätze. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (289-291).

**Kunkler.** A. Die Vaselineöle, deren Reinigung und Bleichung. SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (791-792, 818-819).

**Lane.** N. J. Constants of persimmon seed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (390).

- Lewkowitsch, J.** D. K. fat. London, A. 1, **30**, 1905, 324-335.
- Willman, E.** Recherche de l'huile de coco dans l'huile d'olive. Paris, C. R. Acad. Sci., **139**, 1904, 807-809; Ann. chim. anal., Paris, **10**, 1905, 9-10.
- Procédé pour déterminer la teneur en acide laurique. Paris, C. R. Acad. Sci., **140**, 1905, 1702-1703.
- Procédé pour déterminer la teneur en acide de caprique. Ann. chim. anal., Paris, **10**, 1905, 298-302.
- Morreschock, F.** Nachweis von Kokosfett im Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, 587-589.
- Hute, A.** Chimische Untersuchung des Kokosfettens, des Ricinöls und des chinesischen Sesamöls. Diss. Würzburg, 1904, V+24, mit 1 Taf.
- Niegemann, C.** Zur Beurteilung von Kokosfett in der Fabrikation von Lacken. Chem. Ztg., Coblenz, **29**, 1905, 883-885.
- Entgegnung auf die Verfechtung von Thoms und Feulner. Zur Untersuchung von Leinden des Handels. Chem. Ztg., **29**, 1904, 841-847; **Id.**, **29**, 1904, 885.
- Power, F. B. and Barrowcliff, M.** The volatile fatty oils of the seeds of *Hydnocarpus* and *Urena* and of *Hydnocarpus* and *Urena*. Isolation of a homolog of chaulmoigric acid. London J. Chem. Soc., **87**, 1905, 884-887; abstract, London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 175-176.
- Rakusin, M.** Bernsteinöl. ChemZtg, Coblenz, **29**, 1905, 666.
- Reyrt, J. J.** Das Kokosfett, seine Geschichte, Eigenschaften und chemische Zusammensetzung. (Holländisch) Leiden, 1905, 249.
- Richardson, F. W. and Jaffé, A.** Olive oils and the free oleic acid question in its bearing. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, 534-536.
- Richter, O.** Sinacidbutyrometrie, ein neues Fettbestimmungsverfahren. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (1973).
- Schindelmeyer, J.** Das Gynocardiaöl. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, 164-168.
- Schmoelling, L.** Kopalole. ChemZtg, Coblenz, **29**, 1905, (955-956).
- Scholder, B.** Leinol. Farbenztg., Dresden, **10**, 1904, (176-177).
- Siedler, P.** Zur Prüfung von Santalöl, Sandelholzöl und verwandten Oelen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (197-200).
- Sprinkmeyer, H. und Wagner, H.** Sesamol. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (347-353).
- Thoma, H.** Matico-Oel. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (100-115).
- Träger, J. und Beutin, A.** Oleum Pini silvestris und Oleum Pini Strodi. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, 521-532.
- Utz, F.** Terpentinol. Chem. Ber. Fettind., Hamburg, **10**, 1903, (225-227, 248-250); **11**, 1904, (217-219); **12**, 1905, (71-73, 93-100, 231-233).
- Valenta, E.** Harzesenz, Kienole und Terpentinoles, ein Beitrag zur Prüfung des Terpentinoles. ChemZtg, Coblenz, **29**, 1905, (807-808).
- Vaileman, A.** Senfol-Bestimmungen. Schweiz. Wochenchr. Chem., Zürich, **42**, 1904, (141-145).
- Walbaum, H. und Hütthig, O.** Gingergrasöl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.) **71**, 1905, (459-473).
- Wendt, G.** Verfälschung von Sandelholzöl. Pharm. Ztg., Berlin, **50**, 1905, 898-899.
- Wiesbilitz, L.** Lebertran. *Id.*, **49**, 1904, 513.
- Wieler, A.** Die Kolanuss, Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (10-25).
- Wijs, J. J. A.** 1. Echinopsöl. 2. Perillaöl. 3. Wassermelonöl. 4. Theesamenöl. 5. Gartenkressensamenöl. 6. Rettichöl und Senföl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (492-497).
- Winther, A.** Zur Geschichte der Analyse des Anilinoles nach der Bromierungsmethode. Chem. Ind., Berlin, **28**, 1905, (29-31).

#### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

The composition and uses of the volatile oil of *Bacchousia citradora* from Queensland. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (11-13).

Patchouli and Citronella oils from Perak, Federated Malay States. *Id.*, (228-230).

- Baker, R. T. and Smith, H. G.** Some West Australian Eucalypts and their essential oils. *Pharm. J., London*, (Ser. 4), **21**, 1905, (356-359, 382-384).
- Bartelt, K.** Die chemischen Bestandteile des Hopfenöls. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **22**, 1905, (262-263).
- Bellier, J.** Recherches des huiles étrangères dans l'huile de noix. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (52-57).
- Bennett, C. T.** Adulterated eucalyptus oil. *Chem. and Drug., London*, **66**, 1905, (33-34).
- Berté, E.** Oil of lemon: A new indirect method of estimating the aldehydes therein. (Trans. from the original Italian.) *L.c.*, (682-684).
- Bokor, I.** Rolle des Geruchsinns bei den chemischen Untersuchungen der ätherischen Öle und Parfüme. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest*, **21**, 1905, (197-198).
- Echtermeyer, P.** Das ätherische Oel von *Achillea nobilis*. *Arch. Pharm. Berlin*, **243**, 1905, (238-246).
- Edlinger, V.** Rosenöl. *Prometheus, Berlin*, **16**, 1904, (35-37).
- Feist, K.** Das ätherische Oel von *Cardamine amara* L. *ApothZtg, Berlin*, **20**, 1905, (832).
- Gildemeister, E.** Aetherische Oele. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 3.] *Berlin*, 1905, (368-386).
- Grimal, E.** Sur l'essence de bois de *Thuya articulata* d'Algérie. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (927-928).
- Halphen, G.** Caractérisation des huiles d'olives extraites au sulfure de carbone, dans leur mélange avec les huiles d'olives. *Ann. chim. analyt., Paris*, **10**, 1905, (333-334).
- Harvey, T. F.** Temperature corrections for use with the Abbe refractometer, and refractive indices of some fixed and essential oils. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (717-718).
- Heise, A.** Die ätherischen Oele. Untersuchungen des Jahres 1903. *Chem. Zs., Leipzig*, **3**, 1904, (456-460, 475-478, 505-507, 533-537, 562-564).
- Neuere Bestrebungen in der Industrie der ätherischen Oele. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] *Berlin*, 1904, (590-602). (p-7195)
- Mannich, C.** Das ätherische Oel einer *Andropogon*-Art aus Kamerun. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (207-210).
- Molle, B.** Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröls und zur Kenntnis seines Hauptbestandteiles, des Cineols. *Diss. Basel*, 1904, (94+1).
- Müller, K.** Ätherische Oele bei Lebermoosen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **45**, 1905, (299-319).
- Power, F. B. and Barrowcliff, M.** The [fatty oil] of the seeds of *Gynocardia odorata*. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (896-900); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (176-177).
- Rochussen, F.** Terpene und ätherische Oele. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (379-384).
- Ätherische Oele und Riechstoffe im Jahre 1904. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (1129-1134, 1174-1178).
- Semmler, F. W.** Die ätherischen Oele. Bd 1. Allgemeiner Teil. (Lfg 1-5). *Leipzig*, 1905, (XVI+860).
- Soden, H. von und Elze, Fr.** Ätherisches Birkenknospenöl. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1636-1638).
- Ströcker, A.** Das ungarische Juniperus-Öl. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl., Budapest*, **21**, 1905, (198-200, 215-216).
- Thoms, H.** Wertbestimmung des Nelkenöls. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **1**, 1904, (140-150).
- Molle, B.** Zusammensetzung des ätherischen Lorbeeröls aus Blättern. *L.c.*, (97-116).
- Umney, J. C. and Bennett, C. T.** Oil of *Eucalyptus polybractea*. *Pharm. J., London*, (Ser. 4), **20**, 1905, (148).
- Oil of false savin (*Juniperus Phoenicea*). *L.c.*, **21**, 1905, (827-829).
- Report on Sicilian essential oils. *L.c.*, (860-861).
- Wallach, O.** 1. Bestandteile der Salbeöle. 2. Phellandrengehalt des ätherischen Oels von *Schinus molle* L. 3. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oel von *Eucalyptus globulus*. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl.*, **1905**, (1-16).



## MINERAL OILS

- 10.** 1903, 29-32, 47-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230; **11.** 1904, 28-30, 46-48, 71-74, 94-96, 120-121, 142-145, 170-173, 199-200, 229-233, 248-252, 268-270; **12.** 1905, 49-52, 68-71, 102-105, 128-132, 154-157, 178-182, 209-211, 233-240, 263-266, 288-290.
- Uta, F.** Petroleum-Untersuchung. *Le.* **12.** 1905, 293-296.
- Weger, M.** Handelspetrole. *Chem. Ind.* Berlin, **23.** 1905, (24-29).
- Wielkylanski, M.** Verunreinigungen im Borslawer Rohöl. *ChemZtg.* Cöthen, **29.** 1905, (77).
- Wüth, K.** Oelgasteer. *Diss. techn. Hochschule.* München, 1904, (35, 231 Taf.).
- Zeleniecki, R.** Der Charitsch'sche Vorschlag der fraktionierten Trennung von Petroleum-Kohlenwasserstoffen auf kaltem Wege. *Chem. Rev. Ferdin.* Hamburg, **11.** 1904, (26-27, 43-44).
- Tar.**
- Ahrens, F. B.** Neue Bestandteile des Steinkohlenteers. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig, **76.** (1904, II, 1, 1905, (137-138).
- Bauer, A.** Pyridinbasen im Braunkohlenteer. *Zs. angew. Chem.* Berlin, **17.** 1904, (1148).
- Graefe, E.** Braunkohlenteerindustrie. *ChemZtg.* Cöthen, **29.** 1905, (285-289).
- Schultz, G. und Wüth, K.** Oelgasteer aus Braunkohlenteeröl. *Schillings J. Gasbeleucht.* München, **48.** 1905, (125-131, 152-158, 177-182, 200-203).
- WAXES.**
- Boyer, F. von.** Montanwachs. *3. Intern. Kongress für angew. Chemie.* Berlin, 1904, (689-690).
- Buchner, G.** Zur Untersuchung und Beurteilung von Bienenwachs. *Chem. Ztg.* Cöthen, **29.** 1905, (32-33).
- Indisches Bienenwachs (Gheddawachs). *Le.* (79).
- Fendler, G.** Wachs aus Deutsch-Ostafrika. *Berlin, Arb. pharm. Inst.* **1.** 1904, (203-204).
- Kühl, H.** Bestimmung der Verseifungszahl des Bienenwachses nach v. Hübl. *Pharm. Ztg.* Berlin, **49.** 1904, 492.

**Parry, E. J.** Japan wax. Chem. and Drug., London, **66**, 1905, (34).

**Spaeth, E.** Bienenwachs. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **43**, 1903, (373-375, 384-385, 392-393, 411-412, 421).

**Wiebalitz.** Zur Prüfung des Wachses. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (513).

#### SOAPS.

**Behrens, H.** Untersuchung von Seifen auf Grund ihres Leistungsvermögens. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (880).

**Braun, K.** Zur quantitativen Bestimmung des Wassergehaltes und des freien Alkalis in den Seifen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, 573-574; Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (706-707).

— Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Ammoniumsalzen und Casein in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (528-529).

**Gerard, T. A.** The composition of scouring soaps. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (488-489).

**Nachtigall, O.** Prüfung des Verfahrens der Untersuchung und Kalkulation der Seifen und seifenhaltigen Präparate mittels des Seifenanalysators nach Dr. C. Stiepel. Seifenfabr., Berlin, **25**, 1905, (180-181).

**Schmatolla, O.** Prüfung von flüssigen Kresolseifenlösungen. D. chem. Wochenschr., Berlin, **4**, 1903, (163-164).

**Stiepel, C.** Bestimmung des Glyzerinhaltes in Glycerinlösungen auf Grund des spezifischen Gewichtes. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (818).

— Der Seifenanalysator nach Stiepel zur Untersuchung der Seifen und seifenhaltigen Präparate. Seifenfabr., Berlin, **24**, 1904, (370-371).

**Taurel.** L'analyse des glycérines. Monit. sci., Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (574-577).

**Trotman, S. R.** Damage caused by magnesia soaps in bleaching. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (267-268).

#### PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

##### PAINTS.

**Bandow, E.** Die Untersuchung und Beurteilung von wetterfesten rostschuttbildenden Anstrichfarben. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (989-990).

**Liebig, M. jun.** Chemische und physikalische Eigenschaften einiger Bleifarben und der zu ihrer Darstellung verwendeten Rohstoffe und Hilfsrohstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1671-1675); Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (52-53, 60-61).

#### VARNISHES.

**Andés, L. E.** Prüfung harz- und ölsaurer Verbindungen für Herstellung von Leinölfirnissen und flüssigen Trockenmitteln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (261-262).

**Lippert, W.** Harz und Tran in Leinölfirnis. L.c., (4-5).

— Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen. L.c., **11**, 1904, (147-149, 164-167); **12**, 1905, (158-160, 185-187, 205-207).

**Schmoelling, L. von.** Prüfung von Leinölfirnis nach den vom russischen Marineministerium aufgestellten Vorschriften. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (56).

**Steenberg, N.** Oelfirnisse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (659-669).

**Treumann, J.** Begutachtung von Leinölfirnis. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (451-461).

#### LUBRICANTS.

**Conradson, P. H.** Analyses of lubricating greases. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., **20**, 1904, (112-125).

**Eger, L.** Prüfung von Mineral-schmierölen. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1577-1583).

**Holdo, D.** Untersuchung der Mineralöle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe mit besonderer Berücksichtigung der Schmiermittel. Berlin, 1905, (XII+408).

— Schmiermittel. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. 3.] Leipzig, 1905, (81-150).

**Künkler, A.** Harzöl und Harzprodukte. Schmiermittel, Peche und andere. Heidelberg-Rohrbach, 1905, (62).

**Eupprecht, H.** Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (709-713).

## INKS.

**Lovibond, J. W.** Fading of inks and pigments. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (262-265).

**Schluttig, O.** Tinte. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. hrsg. von Georg Lauge. 3.] Berlin, 1901, (762-793).

## Shellac.

**Langmuir, A. C.** The determination of rosin in shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (12-17).

## FUELS AND ILLUMINANTS.

## FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungs-betrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg. [Kohlenuntersuchungen.] Hamburg, [1905], (48). 29 cm. 2 M.

**Alix, J. et Bay, I.** Une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (215-216).

**Andrewsky, C.** Aschenbestimmung in Kohle und Koks. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (179-180).

**Atwater, C. G.** Coke oven gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (598-599, with pl.); Erratum (1284).

**Bortelsmann.** Wertbestimmung der Gaskohlen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1250-1253).

**Börnstein, E.** Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (141-142).

**Bohle.** Kohlen-Analysen. D. Zucker-ind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325).

**Carey, E.** Firing with coal-dust. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (369-372).

**Case, W. L.** Gas as a source of power. Generation of producer, Mond and blast furnace gases. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (592-597).

**Clark, W. B.**, with the collaboration of **Martin, G. C.**, **Rutledge, J. J.**, **Randolph, B. S.**, **Stoetton, N. A.**, **Fenniman, W. B. D.**, and **Browne, A. L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **5**, 1905, ([219]-141, with maps, text fig., pl.).

**Glauss, F.** Verbrennungsvorgang und Gaserzeugung. *Zs. Beleuchtungsw.*, Berlin, **10**, 1904, (120-122, 133-136, 141-142).

**Fischer, F.** Kraft- und Heizgas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (559).

**Grasie.** Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121-123).

——— Aus der Praxis der Kohlen-analyse. *l.c.*, (237-244).

**Grittner, A.** Chemische Zusammensetzung und Heizwert der Kohlen Ungarns. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (1153).

**Grünswald, R.** Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig, [1905], (33).

**Hans, W.** Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S., 1905, (47).

**Heine, K.** Die Oldenburger Versuche über Torfverkokung der preussischen Regierung. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (289-291).

**Hübner, C.** I. Schweißkohle. II. Amerikanisches Terpentölnöl. Diss. Halle a. S., 1903, (VII+47).

**Jahns.** Ein Verfahren zur Umsetzung der Brennstoffe in Heiz- oder Kraftgas. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (311-315).

**Knecht, E.** On some constituents of Manchester soot. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1905, No. 14, (1-10).

**Mabery, C. F.**, [Palm, O. R., and Sieplein, O. J.]. Composition of petroleum. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.*, **40**, 1904, ([321]-362).

**McGowan, G. and Floris, R. B.** Estimation of arsenic in fuels—a shortened method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (265-266).

**Nagel, O.** Utilisation of gas from suction producers. *l.c.*, (597-598).

**Parker, E. W.**, **Holmes, J. A.** and **Campbell, M. R.** Coal-testing plant of the U.S. Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Md., 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **261**, 1905, (172+V, with fold. tab.).

**Pennock, J. D.** The Mond producer. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (599-604).

**Pfeiffer, O.** Kohlenuntersuchung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (713-715).

**Sadtler, S. S.** American practice in the examination of petroleum and petroleum products. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (505-507).

**Skärblom, K. E.** Vereinfachte Brennwertbestimmung in den Heizmaterialien. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (1262-1264).

**Smits, A.** [Theoretische-Betrachtung] über die Darstellung des uncarburirten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84).

**Stavrovius, D.** Die [quantitative] Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs in Carburationsmitteln. (Holländisch) L.c., **25**, 1905, (19-21, 561).

**Wolfmann, J.** Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (411-413); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145-1149).

**Wright, A. M.** Analysis of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213-1214).

#### Petroleum.

Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. P. Schwarz. Bd 1. No. 1. 2. Berlin, 1905, 29 cm.

**Berguer, L.** Untersuchung des Handels-Petroleums. Die sogenannte Natronprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (501-504).

**Charlôkov, K. V.** Composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (321-326).

**Engler, C.** Erdöl. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (488-495).

**Holde, D.** 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfcylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und

zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (496-501).

**Holde, D.** Transformatorenöle. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (147-150).

Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1-30).

**Majstorović, R. S.** Die Bestimmung der Petroleumverluste in geschlossenen Reservoirren vermittels des Entflammungspunktes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (309).

**Matwin, J.** Schwefelbestimmung in flüssigen Brennstoffen (Petroleum, Oel usw.). Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1766-1767).

**Thiess, F.** Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (707-709).

#### ILLUMINATING GASES

(See also Acetylene, 1120).

**Bunte, H.** Herstellung von Leucht- und Wassergas. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (553-559).

**Frank, M.** Moorkultur und Torfverwertung. [Gasdestillation.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **83**, 1904, Sitz-Ber., (171-193).

**Gair, C. J. D.** The estimation of naphthalene in coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1279-1281).

**Gall, H.** Echantillon et analyse de carbide et d'acétylène. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (544-545).

**Gedel, L.** Schwefeleisen mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelwasserstoff-Reinigung des Leuchtgases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (400-407, 428-432); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe. 1905, (51).

**Heinze, M.** Zur qualitativen Bestimmung der Verunreinigung des Leuchtgases. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (177-178).

**Keppeler, G.** Prüfung des Acetylene auf Verunreinigungen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **9**, 1905, (233-234).

**Klare, O.** Was ist Aërogengas? Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin, **3**, 1903, (87).

**Klause, A.** Neuerungen im Gasfach. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1135-1142, 1158-1161).

**Lewis, V. B.** Tho theory of the incandescent mantle. Chem. News, London, **91**, 1905, (62-66).

**Lürmann, F. jun.** Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154-1155).

**Milbauer, J.** Eisen im Leuchtgas. (Czechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, 23. Aufsatz, 4, (4); Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (91-92).

**Pöpel, M.** Bestimmung der Gasmenge auf chemischem Wege. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (225).

**Santleben, A.** Zum Schwefelgehalt des Steinkohlengases. *l.c.*, (169-172).

**Schilling, E.** Ueber den heutigen Stand der Gasindustrie. Bayr. IndBl., München, **89**, 1903, (139-142, 147-152).

**Stavrounis, D.** Die quantitative Bestimmung des Naphtalins in Leuchtgas. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **25**, 1905, (477-483).

**Strache, H.** Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Eine Bemerkung zum gleichnamigen Artikel von W. Wielandt. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, (134-136).

**Wedding, W.** Beleuchtung, insbesondere mit Gas. [Baukunde des Architekten. I. Tl 2.] Berlin, 1905, (461-532).

**Wendt, K.** Untersuchungen an Gaserzeugern. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1793-1802).

**Wielandt, W.** Die Vergasung des Kohlenstoffes beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

**Witzack, R.** Schwefelverbindungen im Leuchtgas. *l.c.*, (21-25, 41-44, 67-73, 84-86, 144-149, 164-169, 185-188); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1902, (IH + 99, mit 1 Taf.).

**Zacharias, P. D.** Die Vergasung der griechischen Lignite. [5. Intern. Kon-

gress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (812-814).

**Zimpell, K.** Gewinnung von schwefelsaurem Ammoniak in kontinuierlichem Betrieb. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (683-684).

#### Water Gas.

**Besemfelder, E. R.** Destillation der Steinkohle durch hochoberhitze Gase. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (389-390).

Wassergasfrage bezw. Vergasung von Kohle. *l.c.*, (182-184).

**Groissant, Versuche mit Zusatz von Wassergas in den gasenden Kohlengasretorten. l.c.**, **46**, 1903, (1068-1078).

**Dicke, H.** Wassergas-Autokarburierung in Leuchtgasanstalten. *l.c.*, (411-417).

**Fischer, F.** Kraftgasfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (1636-1659).

**Groppe, P. M.** Herstellung und Verwertung des Wassergases. GewBl. Württemb., Stuttgart, **53**, 1901, (41-44).

**Jüptner, H. Freiherr v.** Wassergas. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904, II, 1, 1905, (121-125).

**Placidi, M. und Kettner, O.** Herstellung von Wassergas nach den Systemen: „Dellwik-Fleischer“ und „Strache“. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (268-271).

— — Zur praktischen Lösung der Wassergasfrage. *l.c.*, (902-905).

**Röhm, O.** Das Wassergas. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **45**, 1905, (595-597).

**Schoepp, R.** Das Wassergas, eine Utopie und eine grosse Gefahr für die öffentliche Gesundheit. ApothZtg. Berlin, **20**, 1905, (850-852, 862-865).

**Strache, H. und Jahoda, R.** Zur Theorie des Wassergasprozesses. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (764-769).

#### Paraffin.

**Berlinerblau, J.** Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

**Hanow, H.** Untersuchung einiger Paraffine. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (176-177, 376-377).

**Kisling, R.** Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **11**, 1904, (216-217).

### EXPLOSIVES.

**Bergmann, E.** Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (115-121).

**Brownson, H. W.** The proof of percussion caps. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905 (381-385).

**Desvergues, L.** Analyse d'une poudre l'une bombe trouvée à Saint-Martin-dé-té (Charente-Inférieure) en 1905 et provenant du bombardement de cette ville par les Anglais en 1627. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (102-103).

**Escales, R.** Die Industrie der Explosivstoffe. [Nitrocellulosen.] Bayr. *IndBl.*, München, **88**, 1902, (396-399, 119-122); **89**, 1903, (2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 366-369); **90**, 1904, (12-14, 20-21, 145-148).

Prüfung von Nitrozellulose und Nitrozellulosepulvern auf Haltbarkeit nach Albert. P. Sy. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (940-947).

Schiessbaumwolle. Leipzig, 1905, (VIII+308).

**Guttmann, O.** Explosivstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd 2.] Berlin, 1905, (471-514).

**Hake, N.** A cause of exudation of nitroglycerin from "gelatin compounds." London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (915-916).

and **Lewis, R. J.** Formation of sulphuric esters in the nitration of cellulose, and their influence on stability. *l.c.*, (374-381).

**Holdo, [D.]** Kompressoröle und Explosionen in Luftkompressorzylindern. Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **23**, 1905, (55-58).

**Jannopoulos, St. P. Em.** Bestätigung der langjährigen Beständigkeit der gut erzeugten Schiessbaumwolle. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (454-455).

**Jannopoulos, St. P. Em.** Notwendigkeit einer einheitlichen Stabilitätsprobe für die rauchlosen Pulver und überhaupt für jeden Nitro-Explosivstoff. *l.c.*, (455).

**Lenze, F.** Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (394-415).

**Lunge et Bebl.** Sur le coton-poudre. Traduction de A. S. (Russ.) Artiller. *Žurn. St. Peterburg*, 1904, **11**, (1201-1233).

**Munroe, C. E.** Explosives. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (481-483).

**Nikolajskij.** Dissolution du coton-poudre dans l'acétone afin de déterminer les variations de son acidité par suite des procédés de fabrication divers. (Russ.) Artiller. *Žurn.*, St. Peterburg, 1904, **8**, (841-871).

**Noble, Sir A.** Researches on explosives. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (381-386); Supplementary note. *l.c.*, (512-514).

### TEXTILES.

**Braun, H.** Chemische Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Spinnfasern. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **7**, 1903, (144-145).

**Dürsteler, W.** Reaktionen von neueren künstlichen Farbstoffen auf der Faser. *Färberztg.*, Berlin, **16**, 1905, (83-85).

**Massot, W.** Mikroskopische Betrachtungen und Reactionen zur Unterscheidung von Textilfasern mit Seidenglanz. *Leipziger Monatschr. Textilind.*, **17**, 1902, (759-761, 832-834); **18**, 1903, (4-6, 81-85, 155-157, 227-229, 299-301, 375-377, 446-448, 518-519, 590-591).

Zur mikroskopischen Kenntnis neuer Textilfaserstoffe. *l.c.*, **20**, 1905, (100-101, 131-135).

Analytische Methoden zur Bestimmung der wichtigsten Seidenerschwerungsmittel. *Zs. Textilind.*, Leipzig, **4**, 1901, (369-370, 385-387, 401-402, 418-420, 434-436, 449-450, 466-467, 482-483, 721-722, 737-738, 753-754, 769-770); **5**, 1901-1902, (65-66, 97-99, 225-227, 241-242, 353-354, 369-370, 419-420, 489-491, 504-505, 519-520, 578-579, 592-593).

**Zell, H.** Neue Methode der quantitativen Bestimmung von Seidenchargen. Textiltztg. Braunschweig, **1**, 1903. (197-198, 203-204).

#### PAPER MAKING MATERIALS.

**Akrens, F. B.** Zur Verwertung der Sulfitzellstoff-Ablaugen. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (40-41).

**Bautsch, C.** Fettdichtigkeit von Pergamentpapieren. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (290-291).

**Diets, R.** Gewinnung von Strohzeilstoff nach dem Sulfitverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (648-653).

**Eraky, K.** Holzfasern. Papierfabrikant, Berlin, **3**, 1905, (419-420, 471-473).

**Fischer, K.** Borsäurehaltiges Pergamentpapier. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (417).

**Fittica, F.** Sulficellulose. Papierfabrikant, Berlin, 1904, Monats-Ausg., (605-607).

**Gottstein, L.** Die Gewinnung von Strohzeilstoff nach dem Sulfitverfahren, zugleich Bemerkungen über die Abwasser der Zelluloseindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (983-984).

**Hanaussek, E. und Zoloziecki, R.** Papierstoffgarne. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

**Harsberg, W.** Dauerversuche mit Papieren von verschiedener Stoffzusammensetzung und Herstellungsweise. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (243-250).

Normalpapiere. l.c., (251-262).

Harzgehalt von Zellstoffen. l.c., **23**, 1905, (306-307).

Reimanns Aschenwage. l.c., (307).

Papier. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (750-761).

**Klason, P.** Cellulosebestimmung im Holz; Wertbestimmung der Sulficellulose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (309-311).

**Klemm, P.** Chemische Widerstandsfähigkeit des Papiers. l.c., **2**, Berlin, 1904, (694-697).

**Köhler, J.** Quantitative method of estimating small quantities of arsenic in wall-papers, stuffs, etc. (Swedish: Tekn. Tidskr., Stockholm, **34**, 1904, Afd. f. kemi, (42-46).

Arsenical investigations. (Swedish) Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (167-184, with pl.).

**Linhardt, A.** Papierprüfung für den Papierhandel und die Druckindustrie. Centralbl. Papierverarblnd., Berlin, **4**, 1905, (145-146, 157-158, 170-171, 181-182, 194).

**Seliger, E. L.** Reagentien für die mikroskopische Papierprüfung und ihre Anwendung. Papierfabrikant, Berlin, 1903, Monats-Ausg., (607-609).

Organische Farbstoffe für Papieruntersuchung. l.c., **1904**, (156-157).

Einfluss animalischer Leimung auf die physischen Eigenschaften des Papiers. l.c., **1903**, (481-482).

Einfluss der Faserarten auf die Zugfestigkeit des Papiers. l.c., **1904**, (523-525).

Festigkeit des Papiers. l.c., (599-600).

Beurteilung eines Papiers nach seinen inneren Eigenschaften. l.c., (746-747).

Resultate einer Untersuchung japanischer Maschinenpapiere. l.c., (828-829).

Irrtümer bei der Prüfung von Normalpapieren. l.c., **3**, 1905, (265-267).

Bestimmung der Stoffzusammensetzung. l.c., (1050-1052).

Die mikroskopische Prüfung des Papiers in Bezug auf die Mählung der Faserstoffe. l.c., (2231-2294, 2353-2356).

**Wiggen, B.** Wirkung der organischen Farbstoffe auf die Papierfasern. l.c., **1904**, (16-17).

**Winkler, O.** Détermination du poids sec des pâtes à papier (recherche de la teneur en eau) avec tableaux de conversion. Leipzig, 1904, (32).

**Wurster, C.** Reagentien auf Holzschliff und Metanilgelb. Papierztg. Berlin, **28**, 1903, (1608-1609).

## LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Appellus, W.** Lederindustrie und Extraktfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (161-164).

**Bailand, L.** L'acide sulfurique dans les suirs. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (327-334).

**Grendel, L.** Tannine und deren Bewertung nach der Zinsserschen Methode. Textilztg., Braunschweig, **1**, 1903, (212-214, 339-341).

**Paessler, J.** Leder. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (719-749).

——— Lederprüfung bei Armee-lieferungen. D. Gerberztg., Berlin **47**, 1904, (No 128).

——— Zusammensetzung des Japanleders. L.c., **48**, 1905, (No 69-71).

## TANNING MATERIALS.

Tanning value of "Eland's Boontjes" the roots of *Elephantorrhiza Burchellii* from the Transvaal. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (320-322).

**Claffin, A. A.** Quick process of tanning sole leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (387-390).

**Counciler, C.** Untersuchung gerbstoffhaltiger Pflanzenstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. Bd. 3.] Berlin, 1905, (698-718).

**Eilrodt, G.** Verteilung des Gerbstoffes in officinellen Blättern, Kräutern und Blüten. Diss. Würzburg, 1903, 79.

**Hegel, S.** Neuerungen auf dem Gebiete der Chromgerbung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (950-961).

**Körner, Th.** Studien auf dem Gebiete der vegetabilischen Gerbstoffe. 1. . . . . und Petermann, A. Darstellung und elementare Zusammensetzung einiger chemischwichtiger Gerbstoffe. 2. . . . . und Düllberg, P. Nachweis von Veräschungen von Quebrachoextrakt. D. Gerberztg., Berlin, **47**, 1904, (No. 115-7, 120, 122, 123, 125, 126, 129).

**Krug, W. H.** Tannin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (518-519).

**Lamb, M. C.** Mineral constituents of sumach and its adulterants. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (187).

**Marnette, H. de.** Vergleich zwischen der Gerbung durch hydrodynamischen Druck und den jetzigen Gerbesystemen. D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No 6-8).

——— Welche Schlüsse lassen sich aus dem Artikel von Dr. Ed. Nihoul „Gerbung mittels hydrodynamischen Druckes“ ziehen? L.c., (No 23-24).

**Menger, A.** Nachweis von Gallusgerbstsäure auf der Faser. Färberztg.-Berlin, **14**, 1903, (435-436).

**Nierenstein, M.** Chemismus der Lederbildung. D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No 88).

**Nihoul, Ed.** Möglichkeit des Gerbens vermittelt hydrodynamischen Druckes. Chemztg. Cöthen, **29**, 1905, (219); D. Gerberztg., Berlin, **48**, 1905, (No 12).

**Noelting, E.** Analyse der Gerbstoffe für die Zwecke der Textilindustrie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (905-909).

**Nové, H.** De la présence du glucose dans les solutions tanniques. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (325-326).

**Paessler, J.** Zur Gerbmaterianalyse (Richtigstellung). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (301-304).

——— Untersuchung und Prüfung der Camaschilrinde [*Pithecolobium dulce*] auf ihre Verwendbarkeit als Gerbmaterianal. Tropenpflanzer, Berlin, **9**, 1905, (531-533, 655-657).

——— Zusammensetzung der aus verschiedenen Gerbmaterianal und Gerbextrakten hergestellten Brühen von gleicher Konzentration. D. Gerberztg., Berlin, **47**, 1904, (No 21-23).

——— Veränderlichkeit der Gerbstoffgehalte der aus verschiedenen Gerbmaterianal und Gerbeextrakten hergestellten Brühen. L.c., (No 60-64).

——— Einfluss der in natürlichen Wässern vorkommenden Chloride bei der Auslaugung verschiedener Gerbmaterianal. L.c., (No 66-67).

——— Ergebnisse von vergleichenden Gerbeextrakt-Analysen. L.c., (No 81, 82, 84-87).

——— Beurteilung der Farbe von Gerbmaterianal und Gerbextrakten. L.c., **48**, 1905, (No 60-61).



**Paessler, J.** Malettörinde. *l.c.*, (No 53-58, 144-145).

——— Kamatchilrinde. *l.c.*, (No 135-136, 139-140).

——— Barbatimaorinde. *l.c.*, (No 147, 149-150).

——— und **Appelius, W.** Schwellwirkung verschiedener Säuren. *l.c.*, (No. 95-96).

**Priestmann, H.** The microscopical examination of sumach adulterants. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (231-234 with 2 pl.).

**Sack, J.** Teneur en matières tanniques de l'écorce de manglier (*Rhizophora mangle* L.) (Holländisch) Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië, **3**, 1905, (28-29).

**Thoms, H.** Gerbstoffforschung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (303-347).

**Trotman, S. R.** and **Hackford, J. E.** Strychnine tannate and its use in the analysis of tanning materials. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (1096-1100).

**Utz, F.** Zur Wertbestimmung des Tannins. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (907-908).

**Vaniček, R.** Ein Vorschlag zur raschen Gerbstoff- und Aciditätsbestimmung in den Gerbebrühen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1280).

**Virchow, C.** Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch Ammoniumsulfat. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **15**, 1905, (318-352).

**Williams, W. S.** Valuation of tannic acid from the point of view of the dyer and calico printer. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, (877-879).

**Wislicenus, H.** Gerbmaterianalyse mit „gewachsener“ Tonerde. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (96-106); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (120-121).

——— Zur Gerbstoffbestimmung und Hauptpulverfrage. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (626-632).

——— und **Muth, W.** Zur Technik der Gerbmaterianalyse. Das Filtrieren der Extraktlösungen durch Kieselguhrfilterkerzen und durch Filtrierpapier. Eine neue Filtriervorrichtung. D. Gerberztg, Berlin, **48**, 1905, (No 111).

**Zacharias, P. D.** Neuerungen auf dem Gebiete der Gerberei (Gerben mit Farbstoffen). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-997).

#### DYEING MATERIALS.

**Binz, A.** Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (840-848).

**Garuti, V.** Dosage volumétrique des matières colorantes. Thèse, Lausanne, 1904, (55).

**Gnehm, R.** Anorganische Farbstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, h. von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (797-842).

**Köhler, H.** Die Industrie des Steinkohlenteers. *l.c.*, (725-796, mit 1 Tab.).

**Lange, H.** Welche leitenden Gesichtspunkte sind bei der Prüfung von Farbstoffen auf ihre Echtheit als massgebend anzusehen? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (822-836); Färberztg, Berlin, **14**, 1903, (269-276).

**Mayer, K.** Das Dreifarbensystem. Zs. Farbenchem., Berlin, **4**, 1905, (561-571).

**Mühlau, R.** Welche Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos ist zur Zeit die beste? [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (836-840).

**Pelet, L.** Dosage volumétrique des matières colorantes. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (302).

——— et **Garuti, V.** [Dosage volumétrique des matières colorantes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **40**, 1904, (LI).

**Russig, F.** Die Industrie der Teerprodukte. Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (413-419, 437-443, 459-465).

#### MINERALS.

Tinstone from Madagascar. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (41).

Rocks and minerals from the British Central Africa Protectorate. *l.c.*, (133-139).

Monazitic sand from Queensland. *l.c.*, (233-236).

**Beigh, G. F.** Kermes minerals. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (317-325, 336-340, 349-354).

**Bullheimer, Fr.** Einigung betr. die anzuwendenden Methoden bei Bewertung von Erzen und Hüttenprodukten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (199).

**Černik, G. P.** Composition du pyrolore scandinave et des minéraux qui accompagnent. (Russ.) St. Petersburg, Journ. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, 742-746, proc.-verb. 457-459.

**Clowes, F. and Coleman, J. B.** Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, **92**, 1905, (259).

**Dunstan, W. R. and Blake, G. S.** Horianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265).

**Eckert, L.** Analyse des pulverförmigen Karlsbader Salzes. ChemZtg, Cöln, **29**, 1905, (1315-1319).

**Fendler, G.** Natürliche Soda aus Ogo. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (205-206).

**Gregory, A. W.** A quick method for the valuation of fluor-spar. Chem. News, London, **92**, 1905, (184-185).

**Hefelmann, R.** Borsäurehaltiges Kochsalz. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (231-234).

**Heinhold, M.** Entstehung des Pyrolyssits und der Schmelzkohle. Braunschweig, Halle, **4**, 1905, (357-361, 369-72).

**Heyn, E.** Hüttenkunde. [Analytisches.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152-188, lit 3 Taf.).

**Hillebrand, W. F.** Mineral chemistry. **1**, Berlin, 1904, (466-469).

— and **Allen, E. T.** Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **253**, 1905, (31+iii).

**Janda, F.** Die Erzprobenahme und die Zurichtung des Durchschnittsmülers für die chemische Analyse. Oest. u. BergHüttWes., Wien, **52**, 1904, (547-549, 561-564, 577-580).

**Juon, E.** Probenehmen in metallurgischen Betrieben. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1544-1548, 1571-577).

**Knight, N.** The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, **92**, 1905, (61-62).

— Analysis of dolomite. *L.c.*, (108-109).

— The dolomites of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1901, (64-66).

**Löhr, P.** Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **10**, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238).

**Lowe, W. F.** Accuracy of the dry assay of galena in an iron crucible. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (6-7).

**Mayer, A.** Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (161-192).

**Meigen, W.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33).

**Moissan, H. et Osmond, F.** Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (71-75).

**Montanari, C.** Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabreriferi poveri col metodo di I. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (155-160).

**Müller, J. A.** Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (137-140).

**Neumann, B.** Metallurgie und Hüttenkunde. (1. 2. Vierteljahr 1905). Chem. Zs., Leipzig, **4**, 1905, (391-394, 409-413, 507-511, 529-532).

**Osann, A.** Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884-1900. Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart, 1905, (VII + 265 Doppels.).

**Passow, H.** Mein Verfahren zur Prüfung basischer Hochofenschlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, II, **2**, 1905, (50-60).

**Pattinson, H. S.** Determination of sulphur in pyrites by Lunge's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (7-10).

**Pattinson, H. S. and Redpath, G. C.** Methods for separating and determining zinc in blends and other natural and artificial products. *l.c.*, (228-230).

**Perl, L. und Stefko, V.** Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373).

**Prandtl, W.** Ardennit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (392-395).

**Romen, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (504-516).

**Schreiber, Fr.** Untersuchung von Verbrauchsmaterialien. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (726-734, 775-782).

**Szűcs, G.** Die Aluminiumerze des Bihargebirges. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (213-231, 247-267).

**Taurel, L.** Analyse des bauxites. Ann. chim. analyt., Paris, **9**, 1904, (323-327).

**Turner, T.** The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1142-1149).

**Vallety, J.** Détermination rapide de la fusibilité des scories. Ann. chim. analyt., Paris, **10**, 1905, (456-457).

**Walpole, G. S.** Separation and identification of a kaolin incrustation on pyrolusite from Broken Hill. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1905, (361-365, with 1 pl.).

**Wankel, A.** Polomitische Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (101-107).

**Washington, H. S.** Manual of the chemical analysis of rocks. New York, 1904, (IX + 183).

**Windisch, K.** Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (547-548); **22**, 1905, (48-49); Weinbau, Mainz, **22**, 1904, (397-398); **23**, 1905, (69-70).

**Zambonini, F.** Eine krystallisierte Schlacke der Sedgerhütte bei Hettstedt; chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (226-234).

#### Asphalt.

The composition and properties of mineral pitch from Tjebu District, Lagos. Bull. Imp. Inst., London, **3**, 1905, (39-40).

**Alexander, D. B. W.** Methods of asphalt analysis. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904 (699-704).

**Donath, E. und Margosches, B. M.** Zur Unterscheidung der „Asphalte“. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (220-226).

**Fader, A.** Asphalt und Ozokerit. (Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (106).

**Herszog, J.** Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **2**, 1905, (270-271).

**Krepelka, V.** Unterscheidung der natürlichen von den künstlichen Asphalten. Diss. Zürich, 1904, (52).

**Richardson, C.** Bitumens. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (507-509).

——— and **Forrest, C. N.** Carbon tetrachloride and its use as a solvent for differentiating bitumens. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (310-311).

**Swoboda, J.** Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig, 1904, (162).

**Tóth, J.** Technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (899-900).

——— Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (129-134).

#### METALS AND ALLOYS.

**Alexi, C.** Bestimmung von Selen und Tellur und Untersuchung von selen- und tellurhaltigem Handelskupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Archbutt, L.** The determination of oxygen in copper. London, Anal., **30**, 1905, (385-394, with pl.).

**Anbeck, J.** Probenahme bei silberhaltigem Werkblei in Blöcken. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (78-79).

**Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

**Beckert, Th.** Eisen. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (1-104).

**Campredon, L. et Campredon, G.** Analyse de l'étain marchand. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **17**, 1903, (889-890).

**Dickson, S.** The determination of arsenic in copper. London, *Anal.*, **30**, 1905, (145-149).

**Perenczy, J.** Bestimmung des Antimon in Legierungen. (Ungarisch) *M. em.* F., Budapest, **11**, 1905, (161-9).

**Hofman, H. O., Green, C. F. and Ixa, R. B.** The stages in the refining of copper. [Reprint.] *Tech. Q. and Soc. Arts*, Boston, Mass., **17**, 1904, 6: 100, incl. text. fig., diagr.).

**Hollard et Bertiaux.** Analyse de l'acier industriel et de ses alliages. Impuretés: arsenic, plomb, bismuth, r., antimoine, cuivre et soufre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **10**, 1905, (46-48).

— — — Analyse du plomb industriel. Dosage des impuretés: cuivre, nickel, zinc, fer, arsenic, antimoine, argent, soufre, bismuth, étain. *l.c.*, (5-88).

**Murmann, E.** Zur quantitativen Analyse des Werkkupfers. (Erwiderung auf Hamppe's Kritik.) *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (269-286).

**Nikolajev, P. D.** Analyse minérale quantitative. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Petersburg, **80**, 3, 1904, (264-287, 362-26).

**Pufahl, O.** Metalle ausser Eisen. (Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.) Berlin, 1905, (105-379).

**Rhodin, J. G. A.** Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (119-135, with 2 pls. and discussion).

**Rosset, G.** Bestimmung der Zusammensetzung der Blei-Antimonlegierungen für Accumulatorenplatten. Uebers. *Centralbl. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, (139-142, 153-158, 259-262).

**Stockmeier, H.** Chemische Metallbearbeitung und verwandte Zweige. (*ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (261-263).

**Victor, E.** Zinnanalysen. *l.c.*, (179-181).

**Villarello, E.** Etude chimique de l'Amalgamation Mexicaine. Mexico, *Mem. Soc. Ant. Alzate*, **21**, 1904, (145-215).

**Walters, H. E. and Affelder, O. I.** The analysis of bronzes and bearing metals. *Proc. eng. soc. western Penn.*, Pittsburg, Pa., **19**, 1903, (163-167).

## IRON AND STEEL.

**Blair, A. A.** Iron and steel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (478-480).

**Brütigam, M.** Kohlenwasserstoffe, welche bei der Behandlung kohlenstoff- und manganhaltigen Eisens mit verdünnten Säuren entwickelt werden, und Beziehungen dieser Kohlenwasserstoffe zu den Kohlenstoffformen im Eisen. *Diss. techn. Hochschule*, Berlin, 1905, (52).

**Dillner, G.** Metallurgie methods for the analysis of coal and phosphorus in steel. (Swedish) Stockholm, *Jernk. Ann. Bih.*, 1905, (1-19, with pl.).

**Goutal, Ed.** Dosage du phosphore dans les fers, aciers et fontes par les méthodes pondérales au nitromolybdate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (8-21).

**Ibbotson, F. and Howden, R.** Determination of chromium in steel. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (3).

**Kuklin, E.** Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl und im Ferrowolfram. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (27).

**Kunse, H.** Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Eisensorten. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (1017-1018).

**Leyde.** Prüfung von Gusseisen. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (169-172).

**Münker, E.** Gase im Roheisen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (23-27).

**Namias, R.** Analyses des minerais de fer et des scories. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (279-281).

— — — et **Carcano, L.** Dosage iodométrique du fer à l'état ferrique. *l.c.*, **18**, 1904, (254-255).

**Naske, T. und Westermann, A.** Ferromangan. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **23**, 1903, (243-248).

**Neumann, B.** Bestimmung von metallischem Eisen neben Eisenoxydul und Eisenoxyd. *l.c.*, **25**, 1905, (1070).

**Falkjell, G.** The determination of triuranium in iron ores. (Swedish) *Sw. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **16**, 1904, (144-145, 158-161).

**Rehman, P.** Beitrag zur Analyse von Eisenerz. Bestimmung von Kieselsäure, Baryt, Strontian, Kupfer, Blei, Antimon, Arsen, Eisen, Mangan, Zink, Thonerde, Kalk und Nickel. Kalk, Chrom, Magnesia, Schwefelsäure und Phosphorsäure. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (127-129).

**Rehman, H.** Manganbestimmung nach dem Perosulfatverfahren in Stahl und Eisenorten. *Chem. Ztg.*, **30**, 1905, (144-145).

——— Siliziumbestimmung in diversen Stahlsorten. *Id.*, 1912-1913.

——— Siliziumbestimmung im R. Eisen. *Id.*, 1444-1445.

**Schumacher, H.** Apparat zur kolorimetrischen Bestimmung von Kohlenstoff im Eisen nach der Eggertzen'schen Methode. *Chem. Ztg.*, **29**, 1905, (145-146).

**Smith, H.** Rapid estimation of silica, etc., in hematite pig-iron. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (89-90).

**Thill, J.** Verbesserung der Brown und Schreber'schen Methode zur Bestimmung des Siliziums in Eisensorten. *Zs. anal. Chem.*, Westfalen, **43**, 1904, (522-523).

**Walters, H. E.** The volumetric determination of Manganese in iron and steel. *Proc. Eng. Soc. of western Pennsylvania*, Pittsburgh, Pa., **19**, 1903, (Vol. XV).

#### Sulphur in iron and steel.

**Borgh, A.** The determination of sulphur in iron. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, **34**, 1904, *Ark. f. kem.*, (140-141).

**Fricke, L.** Schwefelbestimmung im R. Eisen und Stahl durch Titration mit Jod- und Thioacetessigsäure. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **24**, 1904, (890-891).

**Graham, J. H.** The determination of sulphur in iron ores. Philadelphia, Pa. *J. Frank. Inst.*, **159**, 1905, (441-443).

**Knight, S. S.** A rapid method for the determination of total sulphur in iron by evolution. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (84-85); *The*

*Iron and Steel Magazine*, Boston, Mass., **7**, 1904, (487-488).

**Krug, C.** Eine Kritik der Schwefelbestimmung im Eisen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **25**, 1905, (887-889).

**Müller, A.** Kohlenstoff- und Schwefelbestimmung in Stahl und Eisen. *Id.*, **24**, 1904, (1014-1016); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1453-1454).

**Petrén, J.** Analysis of sulphur in iron. (Swedish) *Stockholm, Jernk. Ann.*, **59**, 1905, (187-234).

#### BUILDING MATERIALS.

**Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] *Baumaterialienk.*, Stuttgart, **10**, 1905, (161-168).

**Mäcker, E.** Untersuchungen einer Reihe von Ziegeln auf ihren Gehalt an löslichen Salzen. *Mitt. D. Ver. Tonind.*, Berlin, **39**, 1903, (77-100).

**Ostwald, W.** Mikroskopischer Nachweis der einfachen Bindemittel. *Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*, 1905, (167-174).

#### CEMENTS.

**Balkoff, A.** Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. [Übers.] *ThonindZtg.*, Berlin, **28**, 1904, (1713-1715, 1747-1749).

**Bisling, F. Wt. und Schumann, C.** Der Portland-Cement nach den argerischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Zement. Berlin, 1905, (XIV+576).

**Burchartz, H.** Die Prüfung von Portland-Zement nach den argentinischen Normen für Lieferung und Abnahme von Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **22**, 1904, (182-190).

**Drexel, E.** [Nachweis von freier Aetzkalk im Portlandzement.] *ThonindZtg.*, Berlin, **29**, 1905, (311).

**Fehlert, A.** Zu der Arbeit von A. Balkoff über den Nachweis des freien Kalkgehaltes im Portlandzement. *Id.*, (17-18).

**Fresenius, W.** Nachweis fremder Zunischungen im Portlandzement. [5.] Intern. Kongress für angew. Chemie. I., Berlin, 1904, (394-406).

**Gary, M.** Einheitliche Kalkprüfung. *Mitt. D. Ver. Thonind.*, Berlin, **44**, 1905, Sektion Kalk, (14-34, mit 1 Tab.).

**Gary, M.** Versuche mit Gipsmör-  
teln. ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (984-  
989-1120-1123, 1218-1223).

— und **Wrochem, J. von**.  
Nachweis freier Hochofenschlacke im  
Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungs-  
amt, **23**, 1905, (1-21).

**Grealy, J.** Einfluss der Nasslagerung  
auf gedarrte gipshaltige Zementmörtel  
und eine beschleunigte Methode zum  
Nachweis schädlicher Mengen Gips im  
Portlandzement. (Influence d'immersion  
sur les mortiers de ciments étuvés et  
contenant du gypse. Méthode accélérée  
pour déterminer la teneur, en propor-  
tion nuisible, du sulfate de chaux dans  
le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.]  
Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905,  
241-245, 257-262, 273-277).

**Gross, C. H.** Zementuntersuchung in  
Süd-Wales. ThonindZtg, Berlin,  
**17**, 1903, (1903-1905).

**Hart, F.** Die Einwirkung von Essig-  
säure auf Portlandzement und Hochof-  
enschlacke. l.c., **28**, 1904, (809).

**Hauenschild, A.** Prüfung von Port-  
land-Cement auf Beimengungen. l.c.,  
**8**, 1902, (515-517).

**Kappen, H.** Mikroskopie des Portland-  
zementes. l.c., **29**, 1905, (1261-1262).

**Leduc, E.** Procédé simple et rapide  
permettant de différencier une chaux  
grasse d'une chaux hydraulique. [5.  
intern. Kongress für angew. Chemie. 1.]  
Berlin, 1904, (703-706).

— Unterscheidung von fettem  
und hydraulischem Kalk. Thonind-  
Ztg, Berlin, **27**, 1903, (1381).

**Lombardo, J.** Contrôle de la calcina-  
tion des ciments, fondé sur l'observation  
de leurs poids spécifique. (Polonais)  
fiścięćnik techniczny, Kraków, **1**,  
1905, (2-3).

**Lunge, G.** Hydraulische Bindemittel.  
Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905,  
137-142).

**Meyer, F. M.** Prüfung des Zementes.  
s. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905,  
178-1179).

— Nochmals „Portlandze-  
ment“. (Entgegnung auf Schreibers  
Ausführungen.) l.c., (1975-1976).

— Eine Mörteluntersuchung.  
ThonindZtg, Berlin, **26**, 1902, (1521-  
1523).

(D-7195)

**Meyer, F. M.** Die kanadischen Port-  
landzement-Normen. l.c., **28**, 1904, (33-  
35).

**Richardson, C.** Portland cement. [5.  
Intern. Kongress für angew. Chemie.  
1.] Berlin, 1904, (480-481); Sci. Amer.  
Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24194-  
24195, 24206-24208).

**Richter, W.** Die Anwendbarkeit des  
Phenolphthaleins in der Chemie des  
Portlandzementes. ThonindZtg, Ber-  
lin, **29**, 1905, (422-424).

**Schreiber, P.** Prüfung des Zementes.  
Erwiderung auf den Aufsatz von F. M.  
Meyer. S. 1178. Zs. angew. Chem.,  
Berlin, **18**, 1905, (1629-1630).

**Schwabe, O.** Hochofenschlacke und  
Portlandzement. l.c., (1265-1267).

Clays.

**Cramer, E.** Die Kontrolle in Kalk-  
sandsteinfabriken. ThonindZtg, Berlin,  
**27**, 1903, (925-932).

**Emmerling, A.** Demonstration des  
Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges.  
D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905,  
(155-157).

**Hecht, H.** Wie ermittelt man auf  
einfache Weise die Bestandteile unge-  
brannter Massen, denen u.a. auch  
gebrannte Materialien zugesetzt sind?  
Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **41**, 1905,  
(226-242).

**Heinecke, A.** Keramische Massen.  
[5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
1.] Berlin, 1904, (730-735).

**Hirsch, H.** Verhalten von Ton in Salz-  
lösungen. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1904,  
(491-493).

**Jochum, P.** Chemische Analyse als  
Massstab der Feuerbeständigkeit der  
Edeltoner und der Einfluss der Mahlfein-  
heit auf die für die Formgebung feuer-  
fester Fabrikate wertvollsten physikali-  
schen Eigenschaften derselben. [5.  
Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.]  
Berlin, 1904, (775-792).

**Leopold, A.** Kaolinbestimmung im  
Thone. (Ungarisch) M. Chem. F.,  
Budapest, **11**, 1905, (177-183).

**Lienau, H.** Untersuchung des  
Bauxits. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905,  
(584-585; 1280-1281).

**Loesser, C.** Untersuchungsmethoden  
der Kaoline und Tone. Halle a. S.,  
1905, (29).

**Ludwig, B.** Beziehungen zwischen der  
Schmelzbarkeit und der chemischen

Zusammensetzung der Tone. Thonind-Ztg., Berlin, **23**, 1904, (773-784).

**Odernheimer**, E. Titansäure in Tonen. *l.c.*, **27**, 1903, (1475-1476).

**Schmoeger**, M. Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (177-232).

**Seger**, H. und **Cramer**, E. Löthainer Steingut. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (563).

——— **Kaolin von Hohburg bei Wurzen.** *l.c.*, (2254).

**Zachokke**, B. Zur technischen Analyse der Thone. *l.c.*, **26**, 1902, (1909-1911).

### GLASS AND POTTERY.

**Brückmann**, J. M. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. Zs. Untere Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (1-11).

**Dralle**, C. Glasindustrie im 1 [und 2.] Vierteljahr 1904. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1904, (609-613, 799-802); **4**, 1905, (321-324, 315-347).

**Jordis**, E. Natronwasserglas. Chem-Ztg., Cöthen, **29**, 1905, (33-34).

**Herrambhof**, H. Untersuchungen über Scharffeuerfarben für Hartporzellan und Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionsspektren ihrer Phosphate. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (III+55, mit 1 Taf.).

**Otsuki**, C. Blutrote chinesische Glasur. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1054-1055).

### MISCELLANEOUS MATERIALS.

**Bender**, C. Untersuchung von Zündmassen. Chem. Ind., Berlin, **23**, 1905, (679-682).

**Bronn**, J. Zur Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1976-1977).

**Colonna**, E. Composizione chimica di una cenere del monte Pelée (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **33**, 1903, (471-476).

**Jettel**, W. Zündwaren. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (515-544).

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

**Aries**, E. Théorie des solutions diluées basée sur la loi de Van't Hoff. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (401-404).

——— Formules de la tonométrie et de la cryoscopie. *l.c.*, (462-464).

**Arndt**, K. Grundbegriffe der allgemeinen physikalischen Chemie. Berlin, 1905, (48).

**Arrhenius**, S. Die Anwendung der physikalischen Chemie auf die serumtherapeutischen Fragen. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (860-865); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (661-664, 668-679).

**Bajkov**, A. A. Phénomènes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb., 1112-1115); **37**, 1905, (156-169).

**Bancroft**, W. D. Future developments in physical chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **21**, 1905, (50-59); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (216-230); (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (175-187, II).

——— Indirect analysis in multi-component system. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (558-561).

——— and **Noyes**, A. A. Outline of researches in physical chemistry made in America since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (711-712).

**Bain**, C. Die Eigenschaften von Kondensationskernen und ihre atmosphärische Verteilung. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (718-726).

**Berthelot**, M. La combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153-1159).

**Bradley**, W. P., **Browne**, A. W. and **Hale**, C. F. Effect of mechanical vibration upon carbon dioxide near the critical temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (258-272, with text fig.).

**Bronn**, J. Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

**Cameron**, F. Physical chemistry in the service of agriculture. J. Physic.

em., New York, N.Y., 8, 1904, (637-7).

**Devaux, H.** Lames très minces liquides solides; existence d'un minimum de viscosité. Bordeaux, Proc.-verb. soc. phys. nat., 1903-1904, 1904, (9-14).

**Erdmann, H. und Köthner, P.** Naturkonstanten. Berlin, 1905, (VI+192).

**Etard, A.** Les nouvelles théories chimiques. Paris, 1904, (196 av. 6 fig.).

**Fischer, W.** Metallhydroxyden. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, 2, (1904), 1905, natw. Sect., (146-155).

**Hantzsch, A.** Zur Nomenclatur von Verbindungen mit veränderlicher Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 3, 1905, (998-1004).

**Hoff, J. H. van't.** The relation of physical chemistry to physics and chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (649-654); J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (81-89).

——— La Chimie physique et ses applications, Paris, 1904, (80).

**Kistiakovskij, V. A.** Sur un sensibilisateur et un inducteur de la réaction l'oxydation du sublimé par l'acide oxalique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 919-920).

**Krapivin, S. G.** L'énergie et ses transformations. (Russ.) Moskva, 1905, (262 + 1).

**Laar, J. J. van.** I Ueber nicht-verdünnte Lösungen. II Greifbare und ungreifbare Begriffe (Osmotischer Druck und thermodynamisches Potential). (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (1-16, 143-156).

——— Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische Gleichgewichts-Probleme. (Holländisch) Le., (283-289, 369-376, 381-389, 427-440, 520, 571-584, 658-671).

——— L'expression pour le potentiel moléculaire des composantes d'un mélange binaire normale dans l'état liquide. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), 10, 1905, (45-58).

**Kandolt, H. und Börnstein, R.** Physikalisch-chemische Tabellen. Berlin, 1905, (XVI + 761).

**Le Chatelier, H.** De la Classification en chimie. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (481-500 av. 6 fig.).

(p-7195)

**Mehmke, R.** Die darstellende Geometrie der Räume von vier und mehr Dimensionen, mit Anwendungen auf die graphische Mechanik, die graphische Lösung von Systemen numerischer Gleichungen und auf Chemie. Math. natw. Mitt., Stuttgart, (ser. 2), 6, 1904, (44-54).

**Michajlenko, Ja. I.** Elasticité des vapeurs des solutions. (Russ.) Kiev, 1904, (73).

——— Démonstration des lois stoechiométriques de la chimie sans l'hypothèse atomique. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 1120-1123).

**Nernst, W.** Zahlenwerte einiger wichtiger physikochemischer Konstanten. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (629-630); [Maasseinheiten] 11, 1905, (539-540).

**Ostwald, W.** Malerei. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (944-947).

——— Allgemeine Chemie. 2. Verwandtschaftslehre. Leipzig, [1902], (XI + 1188).

——— et **Luther, R.** Manuel pratique des mesures physico-chimiques (trad. de l'allemand par Ad. Jouve). Paris, 1904, (VII + 534, av. 319 fig.).

**Rakusin, M. A.** Phénomène de Tyndal comme caractéristique des pseudosolutions. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (proc.-verb. 639).

**Rohland, P.** Neue Anwendungen der physikalisch-chemischen Theorien auf organische Vorgänge. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (599-604).

**Sackur, O.** Bedeutung der Elektronentheorie für die Chemie. . . Halle a. S., 1905, (21).

**Suto, K.** On the liquid thermoregulator. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 25, 1905, (109-126).

**Tammann, G.** Anwendung der thermischen Analyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (289-313).

**Trevor, J. E.** The dependence of free energy upon temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (299-310).

**Ulpiani, C.** Enantiomorfismo della materia vivente. Roma, Rend. Soc. chim., 1, 1903, (96-108).

**Walker, J.** General and physical chemistry. London, Annual Reports on



the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (1-29).

**Wassmer, E. et Guye, P. A.** Les éthers actifs lactiques et maliques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (257-288).

**Werner, A. und Pfeiffer, P.** Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (65-118).

**Wessendonk, K. von.** Freie Energie. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (545-548).

**Wolff, H.** Atomistik und Energetik von Standpunkte ökonomischer Naturbetrachtung. Vierteljahr. Philos., Leipzig, **29**, 1905, (1-25).

**Young, Sydney.** Quelques propriétés physiques des liquides purs et des mélanges. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (981-991).

### Constitution of matter etc.

**Bandl, E.** Das elektrodynamische Prinzip in seiner Anwendung auf die Erscheinung der „Massenanziehung“. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (273-275).

**Barus, C.** Preliminary results with an objective method of showing distribution of nuclei produced by the X-rays, for instance. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (175-184).

Alternations of large and small coronas observed in case of identical condensations produced in dust-free air saturated with moisture. *l.c.*, (349-356).

**Beketov, N. N.** Radium comme médiateur entre la matière pondérable et l'éther. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 329-331).

**Bell, J. M.** Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (381-391).

**Benedicks, C.** Anwendung der van der Waalschen Zustandsgleichung für den festen Zustand. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 1905, **47**, (455-463).

**Berndt, G.** Moderne Anschauungen über die Konstitution der Materie. Weltall, Berlin, **5**, 1905, (307-374, 385-389).

**Bertels, K.** [Gestalt der Atome.] Berlin, 1905, (72).

**Bertrand, G. et Lecarme, J.** Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (320-323).

**Bolssondy, J. de.** Les hypothèses cinétiques et la loi de l'évolution. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (815-823).

**Boltwood, B. B.** The production of radium from uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (239-244).

Ultimate disintegration products of the radio-active elements. *l.c.*, (253-267).

**Bose, E.** Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (133-138).

Verallgemeinerte Auffassung einer Formel der kinetischen Gastheorie. [Atomenergie und Radioaktivität.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (155-159).

**Craver, H. W.** The constitution of matter. Proc. Eng. Soc. Western Pennsylvania, Pittsburgh, Pa., **20**, 1904, (26-32).

**Crookes, W.** Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (86-99); [Übers.] Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706).

**Elster, J. and Geitel, H.** Radioaktivität der Erdschubstanz als eine der Ursachen des Jonengehaltes der Atmosphäre. Terr. Mag., Washington, D.C., **9**, 1904, (49-61).

**Fraser, J.** Suggestions towards a theory of electricity based on the bubble atom. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (680-716).

**Gredt, J.** Gleichartigkeit und Ungleichartigkeit der Teile in der belebten und unbelebten Substanz und die Wiederkehr der Elemente in der chemischen Auflösung. Jahrb. Philos., Paderborn, **19**, 1905, (402-418).

**Griffin, J. J.** Atoms and ions, a century of chemical theory. The Catholic University Bulletin, Washington, D.C., **8**, 1902, (193-209).

**Hinrichs, G. D.** Die induktive Bestimmung der näheren Bestandteile der chemischen Elemente. *ChemZtg*, Jöthen, **29**, 1905, (120-122).

— The proximate constituents of the chemical elements. [Mit Erwiderung von R. Wegscheider.] *l.c.*, (660).

**Hönig, S.** Das Gesetz der Atomatraction. (Ungarisch) *Math. Term.* *Ért.*, Budapest, **23**, 1905, (512-554).

**Jorissen, W. P.** Atome und Moleküle; Elemente und Verbindungen (Sammelreferat). (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (709-720).

**Kauffmann, H.** Aufspaltung der Elemente. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **7**, 1904, (1393-1397).

**Langevin, P.** Les ions de l'atmosphère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **149**, 1905, (232-234).

**Landin, J.** The theory of radioactive isintegration. (Swedish) *Sv. Kem. Tidkr.*, Stockholm, **16**, 1904, (153-57).

**Lebedinskij, V. K.** Étude élémentaire de l'énergie. (Russe) *St. Petersburg*, 1904, (IV+120+2).

**Marchlewski, L.** La philosophie des sciences. Constitution de la matière au point de vue chimique. (Polish) *Przegląd polski*, Kraków, **148**, 1903, (35-40).

**McClelland, J. A.** On secondary radiation and atomic structure. *Dublin, Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. 2), **9**, 1905, (1-8).

**Meyer, R. J. und Gumpertz, A.** Einseitigkeit des Thoriums. *Berlin, Ber. chem. Ges.*, **38**, 1905, (817).

**Mills, J. E.** Molecular attraction. *J. physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (383-415, 593-636).

**Nipher, F. E.** Present problems in the physics of matter. [St. Louis, Mo., 1905, (24).

**Raveau, C.** L'état de la matière au voisinage du point critique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (348-349).

**Reuter Dahl, A.** Das radioaktive Atom. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **11**, 1904, (16-120).

**Reychler, A.** Considérations à l'appui de la théorie des "ions mobiles." *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (27-320).

**Robertson, P. W.** The association of the fatty acids and their esters and the arrangement of atoms in space. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **37**, 1905, (577-580).

**Rudolph, H.** Unzulässigkeit der gegenwärtigen Theorie der Materie. *Coblenz*, 1905, (36).

**Rutherford, E.** Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Übers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (103-127).

— Present problems in radioactivity. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **67**, 1905, (5-34).

**Saurel, P.** On indifferent points. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (556-557).

**Schmatolla, O.** Neue Entdeckungen aus dem Gebiete der Chemie und Physik. Die unbegrenzte Teilbarkeit der Masse, der Aufbau der Körper. Die Grundgesetze der Bewegungen im Weltall. Die Ursachen der Grenzen der irdischen Wachstum- und Grössen-Verhältnisse. *Berlin*, 1904, (III+84).

**Soddy, F.** Die Entwicklung der Materie enthüllt durch die Radioaktivität. *Leipzig*, 1904, (64).

**Spring, W.** Limite de visibilité de la fluorescence et sur la limite supérieure du poids absolu des atomes. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (297-305).

**Traube, I. und Teichner, G.** Die kritische Dichte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie, 4.] *Berlin*, 1904, (434-436).

**Vaubel, W.** Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508).

**Weels, J. D. van der.** L'état liquide et l'équation d'état. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (7-46).

**Wegscheider, R.** Grösse der Kristallmoleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] *Leipzig*, 1904, (367-372).

**Wind, C. H.** Elektronen und Materie. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (485-494).

**Winkler, C.** Radioactivité et matière. *Monit. sci. Quesau.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (481-484).

**Zenkehn, C.** Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. [Radioaktive Emanation.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (219-224).

### Classification of Elements.

**Abegg, R.** Die 8. Gruppe des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1386-1388).

— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *I.e.*, (2330-2334).

**Ackroyd, W.** The luminiferous ether as an element. Chem. News, London, **91**, 1905, 16.

**Barvir, J.** Uebersicht der wahrscheinlich geraden Reihen einiger Elemente bezüglich ihrer Dichte und des Atomgewichtes für einzelne Gruppen des Mendeleeffschen Systems. (Czechisch) Prag, Vestn. České Spol. Nák., **1905**, (2).

**Baskerville, C.** Zur Klarstellung der Thoriumfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1444).

— Verifizierte und nicht-verifizierte Elemente. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (741-749, 753-762).

**Bach, O.** Regelmässigkeiten in homologen Reihen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (43-64).

**Boissonady, J. de.** Les gaz monoatomiques, le mercure, le thallium, le plomb, l'or dans la classification. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (728-734).

**Čičerin, B. N.** Lois de formation des éléments chimiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (359-401).

**Guye, P. A.** Poids atomique de l'azote. Rev. gen. sci., Paris, **16**, 1905, (755-772).

**Köthner, P.** Versuche einer chemischen Auffassung des Weltäthers. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (370-374).

— Das periodische Gesetz der Elemente. *I.e.*, (374-376).

**Ostwald, W.** Elemente und Verbindungen. Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (355-377); Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (377-402, av. 5 fig.).

**Ramsay, Sir W.** Periodic arrangement of the elements. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24162-24164).

**Regnani, F.** La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici.

Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (269-286).

**Radorf, G.** Das periodische System, seine Geschichte und Bedeutung für die chemische Systematik. Hamburg u. Leipzig, 1904, (XV + 370).

**Tanatar, S. M.** L'atomicité et le poids atomique du beryllium. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (82-86).

**Traube, I.** Die Eigenschaften der Stoffe als Funktionen der Atom- und Molekularräume und Gedanken über die Systematik der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (372-384).

**Tutton, A. E. H.** Die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des seltensauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

— Topische Axen und die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. *I.e.*, (381-387).

**Wendt, G.** Zur Frage der neuen, gasförmigen Elemente und des Systems der Elemente. ApothZtg., Berlin, **19**, 1904, (743-744).

**Werner, A.** Ausbau des periodischen Systems. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (914-921).

— Zur periodischen Anordnung der Elemente. *I.e.*, (2022-2027).

### Valency.

**Abegg, R.** Valenztheorie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (116-121).

— Elektroaffinitätsunterschiede der Wertigkeitstufen und ihrer Oxydationsgleichgewichte. II. Gegenseitige Beziehungen der Wertigkeitstufen des Thalliums und die Oxydationskraft des Sauerstoffs. *I.e.*, **44**, 1905, (379-407).

— und **Hinrichsen, F. W.** Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (122-124).

**Aschan, O.** The pentavalent nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (517-518).

**Bauer, H.** Kohlenstoffdoppelbindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (201-210).

**Bilitzer, J.** Zum Valenzbegriff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (81-82).

**Decker, H.** Beziehungen des doppelt gebundenen Kohlenstoffs zum Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2493-2511).

**Forcrand, de.** Valeur de l'atome d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (764-767).

**Gössling.** Dreiwertiger Kohlenstoff. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **45**, 1905, (628).

**Martin, G.** The condition which determines the chemical similarity of elements and radicles. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (562-572, with text fig.).

**Nold, A.** Zur Valenzfrage. Chem.-Ztg, Cöthen, **29**, 1905, (174-175).

**Spengloff, O.** Ueber dreiwertigen Kohlenstoff. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (93-95).

**Straus, F. und Müller, R.** Phenylacetylenkupfer.—2. Die Bromierung des Diphenyldiacetyls.—3. Die Addition von Wasserstoff an Diphenyldiacetylen und Tolan. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

### Allotropy.

**Cohen, E. und Goldschmidt, E.** Zinn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225).

**Dvorasky, B.** Die Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért., Kolozsvár, II. Termt. sz., **26**, 1904, (75-85). [1130 7050].

**Heteren, W. J. van.** Die angebliche Allotropie des Goldes. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (47-53).

**Koppel, J.** Die allotropen Modifikationen der Elemente. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (249-251, 261-263).

**Longinescu, G. G.** Polymérisation des liquides organiques. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (289-295).

——— Polymérisation des corps organiques à l'état solide. L.c., (296-301).

——— Polymérisation des corps anorganiques à l'état liquide et à l'état solide. L.c., (391-399).

**Paal, C. und Koch, C.** Tellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (534-546).

**Schenck, R.** Ueber den roten Phosphor. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (117-118).

——— und **Heller, W.** Die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2139-2143).

**Siebert, W.** Modifikationen des Arsens und Antimons. Diss. Berlin, 1905, (47).

**Smith, A., Holmes, W. B. und Hall, E. S.** Zwei flüssige Aggregatzustände des Schwefels, S<sub>2</sub> und S<sub>8</sub>, und deren Uebergangspunkt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (602-625).

**Steinmetz, H.** Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. L.c. (449-466).

**Stock, A. und Siebert, W.** Modifikationen des Antimons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3837-3844).

### Constitution and Isomerism. Inorganic Compounds.

**Abegg, R.** Konstitution der Bichromate. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (108-112).

——— und **Spencer, I. F.** Thallium-oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (406-414).

**Arbusov, A. E.** Constitution de l'acide phosphorique et de ses dérivés. (Russ.) St. Petersburg, 1905, (VIII+151).

**Bellucci, J. und Parravano, N.** Stanniverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (142-165).

**Berntsen, A.** Formel der hydro-schwefligen Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1048-1056).

**Bins, A.** Konstitution des hydro-schwefligsauren Natriums. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104).

**Biron, E.** Les chlorostannates des types: Me<sub>2</sub>SnCl<sub>4</sub> et Me''SnCl<sub>4</sub>. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (489-518, 933-947).

**Bucherer, H. und Schwalbe, A.** Hydrosulfite. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1447-1452).

**Cameron, A. T.** Derivatives of the sesquioxides. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (722-736).

- Chabaud, F. W. und W. W.** *Chromogen. Diss.* Tübingen, 1904, 42.
- Klarer, F. W. und Heberichs, E.** *Polyacide. Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, 53-84.
- Labandinski, S.** *Konstitution der gelben Schwermetallsalze auf Grund von Potentialmessungen. Diss. Breslau*, 1904, 50.
- Le Bel, J. A.** *Constitution de l'azotommonium. Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (340-346).
- Landis, L.** *Isomerieerscheinungen bei Phosphiten. Diss. Würzburg*, 1905, 63.
- Ley, H.** *Salzlosungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (973-978).
- *Innere Metall-Komplexsalze. Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, 274-286.
- Marchot, W. und Klosser, A.** *Konstitutionsbestimmung von Siliciden. Leipzig Ann. Chem., Leipzig*, **342**, 1905, 356-363.
- Milobedzki, T.** *Tautomérie de certains composés de l'acide phosphoreux. Chem. pois., Warszawa*, **5**, 1905, (884-885).
- Frankl, W.** *Complexe Verbindungen des funfwerthigen Vanadins mit vierwerthigen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1305-1310).
- Rosenheim, A. und Levy, W.** *Platinphosphorhalogenverbindungen und ihre Derivate. Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (34-47).
- *und Müller, P.* *Ferriacetoverbindungen. Lc.*, **39**, 1904, (175-186).
- Roor, R.** *Metazirkonsäure, ein der Metazinnssäure entsprechendes Zirkonhydroxyd. Lc.*, **43**, 1905, (282-303).
- *und Levin, M.* *Zirkonschwefelsäuren. Lc.*, **46**, 1905, (449-455).
- Ruf, O. und Albert, K.** *Siliciumchloroform. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2222-2243).
- Sabbath, S.** *Konstitution der Silberammoniakverbindungen. Diss. Rostock*, 1903, (79).
- Sand, J. und Burger, O.** *Complexe Molybdänrhodanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (3384-3389).
- Sarow, W.** *Konstitution der schwefigen Säure und ihrer Derivate. Diss. Berlin*, 1905, (68).

**Schaefer, K.** Constitution von uecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69, mit 3 Taf.).

**Schariser, R.** Chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisen-sulfate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (209-225).

**Schick, G. I.** Isomerieerscheinungen bei Hypophosphiten. II. Phosphine. Diss. Würzburg, 1903, (53).

**Vogt, J. H. L.** Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

**Weinland, R. F. und Friedrich, W.** Chromverbindungen, in denen das Chrom fünfwerthig auftritt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3784-787).

### Constitution and isomerism. Organic compounds.

**Aschan, O.** Chemie der alicyclischen Verbindungen. Braunschweig, 1905, XLV+1163).

**Čelincev, V. V.** Analogie entre les combinaisons chimiques organiques oxygénées et azotées. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 16, 1904, (proc.-verb. 624-625).

**Dutoit, P. et Fath, A.** Polymérisation de quelques oximes aliphatiques. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (358-378).

**Eisenach, H.** Konstitution der beiden Modifikationen des  $\alpha$ -Ortho-nitrosoresorcinmonoäthyläthers und  $\alpha$ -Ortho-nitrosoresorcinmonomethyläthers. Diss. Erlangen, 1904, (52).

**Flürscheim, B.** Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 71, 1905, (497-539).

**Gomberg, M. und Cone, L. H.** Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1333-1344, 2447-2458).

**Hantzsch, A.** Zur Molekulargröße von Salzen in indifferenten Lösungen. [Constitution des Dimethylammoniumchlorids in Lösung.] Lc., (1045-1048).

— und **Thompson, K. J.** Isomerie der sogen. Benzolazocyanessigester. Lc., (2266-2276).

**Inouye, K.** Vorkommen einer Lävulin-säure bildenden Atomgruppe in Nu-

cleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 42, 1904, (117-120).

**Jacobson, P.** „Triphenylmethyl“-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (196).

**Kaufmann, H.** Der moderne Stand der Benzoltheorie. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (289-290, 313-315).

— und **Beisswenger, A.** Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (789-793).

— und **Grombach, A.** Benzol. Lc., (794-801).

**Kekulé, A.** Konstitution und Metamorphosen der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur des Kohlenstoffs. Leipzig, 1904, (89, mit 1 Taf.).

**König, B.** Räumliche Benzol-Formel. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (30).

**Konovalov, M. I. et Miller, K.** Transformation originelle spontanée du benzophénonoxime. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (1125-1126).

**Litter, H.** Konstitution des Murexids und der Purpursäure. Diss. Techn. Hochschule. Dresden, 1905, (90).

**Lloyd, J. A.** Nitraniline und Nitroscaniline als Pseudobasen. Diss. Würzburg, 1903, (68).

**Loew, O.** Zur Konstitutionsfrage der Eiweisskörper. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (604-605).

**Lowry, T. M.** Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (193-224).

**Meyer, E. von.** Konstitution und Bildungsweise der Kyaualkine genannten trimolekularen Nitrile. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 57, 1905, (324-352).

**Meyer, R. und Spengler, O.** Zur Constitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1318-1333).

**Michael, A.** Zur Geschichte der Theorie über die Bildung und Constitution des Natracetessigesters. Lc., (1922-1937).

**Müller, P. T.** Les pseudo-acides. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (417-423).

**Neuberg, C. und Silbermann, M.** Die Konfiguration der Glycerinsäure. Hoppe-Seylers *Za. physiol. Chem.*, Strassburg, **44**, 1905, (134-146).

**Oberheide, F.** Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tollylammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. Diss. Tübingen, 1903, (39).

**Pilat, S.** Intramolekulare Veränderungen der Cyanursäure und ihrer Salze. Diss. Krakau, 1905, (37).

**Pinner, A.** Pilocarpin und dessen Umwandlung in eine neue Modification. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2560-2561).

**Pohl, W.** Isomerie zwischen Antidiazohydraten und primären Nitrosaminen. Diss. Würzburg, 1902, (37).

**Rabe, P. und Rahm, F.** Hagemann'scher Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (969-973).

**Reinking, K., Dehnelt, E. und Labhardt, H.** Aldehydschweflige Säure Salze. *l.c.*, (1069-1080).

**Robertson, W.** Solubility as a measure of the change undergone by isodynamic hydrazones: (1) camphorquinonephenylhydrazone, (2) acetaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1298-1302); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (181).

**Roemwolt, G.** Zur Natur der farblosen und farbigen Derivate des Succinylornsteinsäureäthers. Diss. Würzburg, 1902, (75).

**Rosenheim, A. und Stadler, W.** Complexsalze von Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2687-2690).

**Rupe, H. und Schlochoff, P.** Synthese und Constitution der Cinsäure. *l.c.*, (1502-1507).

**Sabatier, P. et Senderens, J. B.** Application aux nitriles de la méthode d'hydrogénation directe par catalyse: synthèse d'amines primaires, secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (482-486).

**Schlenk, W.** Metall-Isobutyryl-Adine und ihre Salze. Eine neue Klasse komplexer organ. Metallverbindungen. Diss. München, 1905, (51).

**Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allge-

meine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3201-3210, 4022-4023).

**Schneider, M.** Wie gelangt man zu einem einheitlichen System der Kohlenstoffverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (985).

**Scholl, R.** Nitrimine und Nitriminsäuren. I. Theoretischer Theil. 1. Constitution der Nitrimine. 2. Zur Tautomerie der Nitrimine. 3. Ueber die engere Constitution der Gruppen  $N_2O$  und  $N_2O.OH$  und den Bildungsmechanismus der Nitrimine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (1-35).

**Schultz, G.** Naphtalinderivate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin, 1904, (874-877).

**Straus, F.** Acetylenbindung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (190-265).

**Teichner, H.** Zur Constitution der Oxyazokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3377-3380).

**Thiel, A., Schumacher, A. und Roemer, H.** Zur Kenntniss der sauren Function des aromatischen Hydroxyls. *l.c.*, (3860-3862).

**Stobbe, H. und Lennar, K.** Zwei Dimethyl-cumyl-fulgensäuren und eine dritte Isomere. *l.c.*, (3897-3903).

**Titherley, A. W. and Hicks, W. L.** Labile isomerism among benzoyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1207-1229); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (219-220).

**Tschitschibabin, A. E.** Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (771-773).

**Tschugaeff, L.** Complexe Verbindungen organischer Imide. Succinimidkupfer-Derivate. *l.c.*, (2899-2914).

**Waters, L. I.** Abkömmlinge des Benzylmercaptans und ihre Bedeutung für Kondensationsreaktionen mit der CO-Gruppe. II. Carbinthiolsäuren als Pseudosäuren. Diss. München, 1905, (39).

**Wolferkamp, M. E.** Die Constitution der sogenannten Dithiocyanssäure und Persulfocyanssäure. Diss. Würzburg, 1904, (40).

**Wurster, C.** Oxydation und Reduktion. [Nachweis der Art der Bin-

ung des Sauerstoffatoms.] [5. Intern. Congress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (690-692).

#### TAUTOMERISM.

**Brühl, J. W. and Schröder, H.** The mesotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1868-1873).

— — — Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (1-42); **51**, 1905, (1-18, 513-541); Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (119-164, 182-200, 246-276).

**Dimroth, O.** Desmotrope Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (143-182); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (137-139).

**Dixon, A. E. and Hawthorne, J.** The tautomerism of acetyl thiocyanate. [The action of acetyl thiocyanate on aniline at different temperatures.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (468-481); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (121-122).

**Eberhardt, E.** Kondensation von Diazobenzolimid mit Malonsäureester und mit Oxalessäure. [Desmotropiefälle.] Diss. Tübingen, 1903, (55).

**Erlenmeyer, jun., E.** Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hilfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565).

— — — Die zweite räumlich isomere Komponente der Allozimmtsäure. l.c., (3496-3499).

— — — Trennung der Zimmtsäure in räumlich isomere Komponenten. l.c., (3499-3503).

**Goldschmidt, H.** Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. l.c., (1096-1098).

— — — Desmotrope Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (5-7).

**Hörlein, H.** Tautomerieerscheinungen bei Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Jena, 1905, (40).

**Jaeger, F. M.** Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag

zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (371-376).

**Lockemann, G. und Liesche, O.** Aethylenphenylhydrazin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (14-50).

**Michael, A.** Phenylisocyanat als Reagens zur Feststellung der Constitution tautomerer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (22-49).

**Ney, W.** Zusammenhang von Farbe und Konstitution bei tautomeren Verbindungen untersucht an den Fluoren-oxalsäureestern. Diss. Tübingen, 1904, (V+51).

**Rabe, P.** Vermeintlicher Fall von Desmotropie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (328-355).

**Stahl, H.** Zwei neue Desmotropiefälle in der Triazolreihe. Diss. Tübingen, 1904, (80).

**Zeller, T.** Tautomerie zwischen p-Oxyazoverbindungen und Chinonhydrazonen. Diss. Göttingen, 1904, (62).

#### STEREOISOMERISM.

**Arnold, A.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

**Bischoff, C. A.** Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1894-1898. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1899-1902. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E. Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig, 1904, (OXXXVI+840; 841-1977).

**Bouveault, L. und Wahl, A.** Stereoisomere Dioximido-buttersäureester Nussberger's. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (926-931).

**Bredt, J.** Räumliche Konfiguration des Kamphers und einiger seiner wichtigsten Derivate. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (91-127, mit 1 Taf.).

**Buchner, E. und Heide, R. von der.** Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropana. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3112-3119).

**Cohen, J. B. and Armes, H. P.** The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids.



[With appendix by R. P. D. Graham.] London, *J. chem. Soc.*, **87**, 1905, (1130-1139); abstract, London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 218.

**Dakin, H. D.** The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. Formation of optically active products.] *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, 199-206.

**Frankel, S.** Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. *Ergeb. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. 1, 1904, (290-308).

**Frankland, P. F.** and **Demo, E.** The resolution of inactive glyceric acid by fermentation and by brucine. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (618-625); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 132.

**Hantzsch, A.** The constitution and colour of diazo- and azo-compounds. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (289-295).

— *Grundriss der Stereochemie.* Leipzig, 1904, (VIII+188).

**Jungius, C. L.** Umlagerung zwischen einigen isomeren Glukosederivaten und die Mutarotation der Zuckerarten. Bemerkung hierzu von C. Tanret. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (97-108); **53**, 1905, (692).

**Kipping, F. S.** Isomerism of  $\alpha$ -bromo- and  $\alpha$ -chloro-camphor. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (125-126).

**Kondakow, I.** Stereoisomere Menthole. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (185-193).

**McKenzie, A.** The asymmetric synthesis of *L*-lactic acid. The optical activity of fermentation lactic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1373-1383); abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 224.

— and **Thompson, H. B.** Racemisation phenomena during the hydrolysis of optically active menthyl and bornyl esters by alkali. *loc.* (1040-1022); [abstract *Proc. loc.*, (184).

**Marckwald, W.** und **Paul, D. M.** Umwandelung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (810-82).

**Mohr, E.** Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuluftnahme optisch aktiver Substanzen. *J. prakt.*

*Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305-357).

**Platzer, P.** Zur Stereochemie des Chroms. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904, II, 1, 1905, (111-112).

— und **Freischmann, A.** Zur Bestimmung der Configuration stereoisomerer Chromsalze. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (285-305).

**Pope, W. J.** Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (132-147).

**Scholtz, M.** Isomere Coniniumjodide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904, II, 1, 1905, (207-209).

— und **Pawlicks, P.** Die stereoisomeren Conhydrinijodide. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1289-1295).

**Sidgwick, N. V.** Interaction of metallic cyanides and organic halides. London, *Proc. chem. Soc.*, **21**, 1905, (120-121).

**Smiles, S.** An asymmetric synthesis of quadrivalent sulphur. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (450-461); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (92-93).

**Stewart, A. W.** The transmutation of geometrical isomerides. London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (73-74).

**Stoermer, R.** und **Simon, M.** Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens und deren Configuration. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **342**, 1905, (2-13).

**Thomas, Miss M. B.**, and **Jones, H. O.** Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzylisopropylmethylammonium iodides and phenylbenzylisomethylammonium iodide.] Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (33-34).

**Votoček, E.** Antipoden-Isomere der Rhodosee und Fucose. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (3859-3862); *Zs. Zuckind.*, Prag, **29**, (1904-5), 1905, (230-233).

#### ISOMERISM OF NITROGEN COMPOUNDS.

**Amann, M.** Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Exi-

stanz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (43).

**Angelucci, C.** Constitution der  $N_2O_2$ -Gruppe der von den Oximen abgeleiteten Pernitrosoverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (172-182).

**Anselmino, O.** Isomere Schiff'sche Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3989-3997).

**Cain, J. C.** Zur Constitution der Ammoniumsalze. l.c., (2715-2716).

**Cordier, V.** Wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidinpikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105-109).

**Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze. Diss. Würzburg, 1903, (83).

**Harvey, A. W.**  $\alpha$ -Benzylphenylallylmethylammonium compounds: a complete series of four optically active salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1481-1487); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228-229).

**Jones, H. O.** A further analogy between the asymmetric nitrogen and carbon atoms. l.c., (135-144); [abstract] Proc. l.c., (10).

—— The stereoisomerism of substituted ammonium compounds. l.c., (1721-1735); [abstract] Proc. l.c., (237-238).

—— The absence of isomerism in substituted ammonium compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (169).

—— The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (169-193).

**Kipping, F. S.** Isomeric salts of the type  $NR,R_2H_3$ . A correction. Isomeric forms of *d*-bromo- and *d*-chlorocamphorsulphonic acids. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (628-638); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (124-125).

**Koch, R.** Constitution und Umformungen des Menthonisoixims. Diss. Göttingen, 1904, (44).

**Tschugaeff, L.** Komplexe Verbindungen der  $\alpha$ -Dioxime. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (144-169).

**Wedekind, E.** The asymmetric nitrogen atom. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (518-522).

**Wedekind, E.** Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

—— Zur Kenntniss des asymmetrischen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

### Constitution of alloys.

**Anton, A.** Eisenkohlenstoffverbindungen und Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. techn. Hochschule. Berlin, 1905, (57).

**Bajkov, A. A.** Alliages de cuivre et d'antimoine et phénomènes de la trempe observés dans ces alliages. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (111-165, av. pl.).

**Bolton, W. von.** Das Tantal, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. Elektroph., Halle, **11**, 1905, (45-51).

**Boynton, H. C.** Sorbitic steel. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass. **7**, 1904, (470-480, with text fig.).

**Dewar, Sir J. et Hadfield, R. A.** Action de la température de l'air liquide sur les propriétés mécaniques du fer et de ses alliages. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (556-574).

**Evangelov, M. G. et Volodin, S. P.** Métallographie. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (VI+289+1 av. 258 fig. dans le texte).

**Flavickij, F. M.** Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (862-875).

**Friedrich, K.** Kupfer und Arsen. Metallurgie, Halle, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

**Goecke, E.** Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroph., Halle, **11**, 1905, (434-438).

**Grube, G.** Magnesium-Bleilegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (117-130, mit 1 Taf.).

—— Magnesium-Aluminiumlegierungen. l.c., **45**, 1905, (225-237, mit 1 Taf.).

—— Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Thallium. l.c., **46**, 1905, (76-93, mit 1 Taf.).

**Guertler, W. und Tammann, G.** Legierungen des Nickels und Kobalts mit Eisen. *l.c.*, **45**, 1905, (205-224, mit 1 Taf.).

——— Verbindungen des Eisens mit Silicium. *l.c.*, **47**, 1905, (163-179, mit 1 Taf.).

**Haddfeld, R. A.** Iron and steel alloys. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (3-21, with text fig.).

**Heyn, E.** Mikroskopische Untersuchung der Legierungen. [Eisen.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **83**, 1904, (355-397, mit 31 Taf.).

——— Die Metallographie im Dienste der Hüttenkunde. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (152-188, mit 3 Taf.).

——— und **Bauer, O.** Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

**Hüttner, K. und Tammann, G.** Legierungen des Antimons und Wismuts. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (131-144, mit 1 Taf.).

**Kurbatov, V. Ja.** Structure de l'acier trempé. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1524-1539, av. 1 pl.).

**Kurnakow, N. S. und Stepanow, N. I.** Legierungen des Magnesiums mit Zinn und Blei. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (177-192, mit 2 Taf.).

**Levin, M.** Gold-Thalliumlegierungen. *l.c.*, **45**, 1905, (31-38).

——— Gold - Nickellegierungen. *l.c.*, (238-242).

——— und **Tammann, G.** Manganeisenlegierungen. *l.c.*, **47**, 1905, (136-144, mit 1 Taf.).

**Mathewson, C. H.** Verbindungen von Natrium mit Zinn. *l.c.*, **46**, 1905, (94-112).

**Mönkemeyer, K.** Zink-Antimonlegierungen. *l.c.*, **43**, 1905, (182-196, mit 1 Taf.).

——— Tellur-Wismut. *l.c.*, **46**, 1905, (415-422).

**Moldenke, R.** Physics of cast iron. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (357-364, with text fig.).

**Novak, F.** Kadmiumlegierungen des bleihaltigen Zinks. *Zs. anorg. Chem.*,

Hamburg, **47**, 1905, (421-445, mit 3 Taf.).

**Petrenko, G. I.** Silber-Aluminiumlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (49-59, mit 1 Taf.).

**Sackur, O.** Kupfer-Zink-Legierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2186-2196).

**Smith, G. McP.** The action of sodium amalgam on solutions of potassium salts, and of potassium amalgam on solutions of sodium salts. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (208-213).

**Stead, J. E.** The segregatory and migratory habit of solids in alloys and in steel below the critical points. [Reprint.] The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (139-159, with text fig.).

——— Structure of an alloy which, on freezing, separates into solid solutions and a eutectic. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., **7**, 1904, (258-259, with text fig.).

**Stepanov, N. I.** Alliages du magnésium avec le bismuth. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1285-1286).

**Tammann, G.** Aluminium-Antimonlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (53-60).

**Tittler, R.** Eisen-Nickellegierungen. Diss. Leipzig, 1903, (72).

**Tuturin, N. N.** Propriétés thermoelectriques des alliages. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1119); **37**, 1905, (proc.-verb. 1286-1287).

**Vogel, R.** Gold-Bleilegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (11-23, mit 1 Taf.).

——— Gold-Zinnlegierungen. *l.c.*, **46**, 1905, (60-75, mit 2 Taf.).

**Wüst, F.** Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (240-264, mit 4 Taf.).

**Zemčuznyj, S. F.** Alliages de l'arsenic avec l'étain, le cadmium, le plomb et l'antimoine. (Russ.) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1281-1285).

**Physical Properties in relation to structure.**

**Dreaper, W. P.** Theory of dyeing. Part II. Pseudo- and de- solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (223-228).

**Hartley, W. N.** Chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1822-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (167).

**Kauffmann, H.** Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

**Prætorius, W.** Nachweis intramolekularer Veränderungen durch Aenderung der Körperfarbe bei Nitrophenolen und Aldehydphenolen. Diss. Würzburg. Leipzig, 1902, (56).

**Pringsheim, H. H.** Gefärbte und ungefärbte Diimine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3354-3356).

**Reitsenstein, F. und Runge, O.** Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (57-132).

**Sechimmer, E.** Die physikalischen Eigenschaften des Glases als Funktionen der chemischen Zusammensetzung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (629-638).

*Acid and basic properties.*

**Auerbach, F.** [Saure Natur des Formaldehyds.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2833-2836).

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone. Basische Eigenschaften des Kohlenstoffs. l.c., (569-590, 1156-1164).

**Feder, E.** Basicität der Alkaloide, geprüft an ihrer Wirkung auf gewisse Oxydationsvorgänge. Diss. Strassburg i. E., 1904, (107).

**List, G.** Relative Basicitätsdifferenz der beiden Amidgruppen substituierter Diamine. Diss. Tübingen, [1905], (59).

**Pinoff, E. J.** Diagnose von Pseudo-Säuren in festem Zustande durch die Ammoniak-Reaktion. Diss. Würzburg, 1903, (125).

**Siegfried, M.** Eine neue Reaktion amphoterer Körper. Leipzig, Ber. Ges.

Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (34-44).

**Tubandt, C. II.** Anwendung der Invertierungsmethode zur Bestimmung des Säurecharakters organischer Verbindungen und der relativen Stärke solcher Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (41-93).

**Walker, J.** Theorie der amphoterer Elektrolyte. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706-716).

**7050 CONDITIONS AND LAWS OF CHEMICAL CHANGE.**

**Armstrong, E. F.** [Mechanism of the condensation of glucose.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

——— The mechanism of fermentation. l.c., (600-605).

**Armstrong, H. E.** The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482).

**Campbell, N. R.** Radioactivity and chemical change. Phil. Mag., London, (ser. 6), **9**, 1905, (545-549).

**Dawson, H. M.** Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (677-680, 701-703).

**Euler, H.** Lösungen von Ammoniak- und Aminsäuren. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (133-142).

——— Komplexbildung. l.c., (203-220).

**Guédras, M. P. S.** Éthérification de la glycérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1034).

**Haber, F. und Oordt, G. van.** Bildung von Ammoniak aus den Elementen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (111-115); **44**, 1905, (341-378).

**Harner, A.** Reaktivität des Sulfuryls. Diss. Göttingen, 1904, (62).

**Hauser, O.** Die Sulfate der Zirkonerde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (185-204).

**Henri, V.** Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 948).

**Levin, N.** Polarisation. *Ann. Physik. Chem.*, **30**, 1905, 111-117.

**Lindstedt, J. S.** The effect of constants. *J. Chem. Soc.*, **37**, 1905, 111-117.

**Martin, J.** On the effect of an element. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Wendert, E. N.** Études des com-  
posés. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Wendert, E. N.** Études des com-  
posés. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Montague, P. J.** Transposition  
of the elements. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Petrushko-Ertchenko, P. and Kon-  
schin, A.** Études des com-  
posés. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Rabothy, O.** Stereochemische  
Studien. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Sand, J.** Sur la cristallisation.  
*Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**———** Bildung und Zersetzung  
von. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Straup, Z. H.** Hydrolyse des Caseins  
d. *Ann. Chem. Phys.*, **32**, 1905, 111-117.

**Tutaria, N.** Esterification. *Russ. J. Chem.*, **32**, 1905, 111-117.

**Wachsmann, W.** Aylgruppen. *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 546-547.

## Conditions determinative of change.

**Abegg, R.** Zur Theorie der Grignard'schen Reactionen. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 4112-4116.

**Baurath, A.** Einwirkung schwacher Säuren auf Metallchloride. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, **N.F.**, **72**, 1905, 200-213.

**Berthelot, M.** Emploi du tube chaud et froid dans l'étude des réactions chimiques. *Paris. C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, 905-914.

**Brandt, L.** The sensitiveness of chemical reactions. [*Transl.*] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **58**, 1904, 238-242.

**Dvorsky, B.** Veränderung der Eigenschaften des Nitrobenzols, verursacht durch Verwechslung der zur Herstellung dienenden Substanzen. *Ungarisch. Österr.-Termt. Ért.*, Kolozs-  
var, II. Termt. sz., **26**, 1904, 73-80.

**Mohr, O.** Die Lossensche Umlagerung. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, **N.F.**, **71**, 1905, 133-149.

**Molman, H.** Action d'une trace d'azote sur la décomposition des hydrides alcalins par l'anhydride carbonique et l'acétylène. *Ann. chim. phys.*, Paris, **ser. 8**, **6**, 1905, 323-334.

**Morgan, G. T. and Wootton, W. O.** Influence of substitution on the formation of diazamines and aminoazo-compounds. Part III. Azo-derivatives of symmetrically disubstituted primary metadamines. *London. J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, 935-944; [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 179.

**Roth, J.** Intramolekulare Umlagerungen. *Diss. Basel*, 1904, 53.

**Slagwick, N. V.** Interaction of metallic cyanides and organic halides. *London. Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 120-121.

**Sudborough, J. J. and Davies, T. E.** Diortho-substituted benzoic acid. Part VI. Conversion of methyl into ethyl esters. *London. J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, 935-944.

**Suyver, J. F.** [La transformation des  $\alpha$ - et  $\beta$ -trithiobenzaldehydes et d'autres trithiobenzaldehydes aromatiques stéréoisomères.] *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, 55-80.

**Zincke, T. und Mühlhausen, G.** Anlagerung von Bromwasserstoff an aromatische Carbonylverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (553-760).

### Catalysis.

**Berl, E.** Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26).

**Bodländer, G.** Technische Bedeutung der Katalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (624-40).

**Bredig, G. und Wilke, E.** Periodische Kontaktkatalyse. Heidelberg, Verh. anthist. Ver., (N.F.), **8**, 1905, (165-181).

**Euler, H.** Zur Theorie katalytischer Reaktionen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (127-131).

**Haseler, F.** Die Katalyse und ihre Anwendung in der Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1540-1544).

**Heermann, P.** Färbereiprozesse. Kinettheorien und generelle Vorgänge bei der primären Metallbeizung. Färb. erzgt, Berlin, **14**, 1903, (335-339, 350-52, 417-423); **15**, 1904, (76-78, 85-87, 108-112, 165-170, 183-188, 197-200, 214-219, 325-327, 345-347); **16**, 1905, (66-70).

**Ipatjev, V. N.** Réactions catalytiques aux températures et pressions élevées. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-him. Obsč., **36**, 1904, (786-813, av. pl. III-XV).

——— Dissociation dans les réactions catalytiques. (Russ.) *l.c.*, (813-35, av. pl. XVI et XVII).

——— Influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) *l.c.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

——— Catalyse réductrice. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1295-1296).

——— Déshydratation sous l'influence du catalyseur  $Al_2O_3$ . (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 1296).

——— et **Lejbin, S. P.** Transformation catalytique isomère des butynes. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 62-763).

——— et **Sullivan, G. G.** Décomposition catalytique des acides organiques. (Russ.) *l.c.*, (proc.-verb. 764-65).

——— et **Tichockij, N. L.** Transformation catalytique isomère du vinyl- (D-7195)

triméthylène. (Russ.) *l.c.*, **36**, (proc.-verb. 760-762).

**Kullgren, C.** Reaktionsgeschwindigkeit bei katalytischen Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (108-116).

**Leontovič, Vs.** Matériaux pour la recherche de la catalyse. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (2 + 169).

**Mallhe, A.** Die Katalyse durch fein verteilte Metalle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (462-465).

**Nernst, W.** Chemisches Gleichgewicht und Temperaturgefälle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (904-915).

**Sabatier, P.** La catalyse par les métaux communs. Rev. gén. sci., Paris, **6**, 1905, (842-850).

——— L'hydrogénation par catalyse. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (663-666).

**Sand, H. J. S.** Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641-656).

**Vondráček, R.** Katalyse und chemische Induction. (Cechisch) Čas. Prám. Chem., Prag, **14**, 1904, (110-115, 148-153).

### Inorganic.

**Bach, A.** Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785-3800).

**Berl, E.** Die Arsensäureanhydridkatalyse des Schwefeltrioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (267-299); Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (252-254).

**Bodenstein, M.** Kontakt-Schwefelsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (561-573).

——— Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (611-612).

——— und **Ohlmer, F.** Katalyse des Kohlenoxydknallgases durch Kieselsäure. *l.c.*, **53**, 1905, (166-176).

**Bredig, G. und Fraenkel, W.** Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. [Proportionalität von Wasserstoffionenkonzentration und Reaktionsgeschwindigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (525-528).

**Bredig, G. und Weinmayr, J.** Minimale Schichtdicke des katalytisch wirkenden Quecksilbers. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (839-847).

**Brown, J.** Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Kaliumpermanganat in Gegenwart verschiedener anorganischer Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (314-333).

**Jordis, E.** Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (938-940); **11**, 1905, (223-224).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (41-47).

**Knietsch, R.** Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614).

**Kosmann, B.** Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737).

**Küster, F. W.** Schwefelsäure-Kontaktverfahren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), 11, 1, 1905, (72-74).

**Lewis, G. N.** Autocatalytic decomposition of silver oxide. Bureau of government laboratories. Chemical laboratory. No. **30**. Manila, 1905, (5-19, with pl.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (310-326).

**Litschendorff, J.** Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

**Lockemann, G.** Katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (491-494).

**Lucas, R.** Schwefelsäure-Kontaktprozess. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (457-461).

**Lunge, G.** Schwefelsäurefabrikation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (603).

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1659-1663); **18**, 1905, (60-71).

**Opl, E.** Arsen als Kontaktgift. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (757-758).

**Petrenko, G. I.** Phénomènes catalytiques accompagnant la préparation de l'acide hypersulfurique. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (1081-1088); St. Petersburg, 1904, (7).

**Raschig, F.** Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1398-1420, 1777-1785); **18**, 1905, (1281-1323).

**Reinhardt, C.** Katalytische Wirkung verschiedener Substanzen auf die Umwandlung von Schwefeldioxyd und Luft-sauerstoff in Schwefeltrioxyd. Diss. Zürich, 1904, (35).

**Richardt, F.** Fraktionierte Verbrennung wasserstoffhaltiger Gasgemenge über erhitztem Palladiumdraht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (67-91); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (566-570, 590-595); Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1904, (83).

**Rohland, P.** Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900); Erwiderung an Herrn Jordis. l.c., **11**, 1905, (129-130).

——— Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971); **29**, 1905, (949-952).

**Ruer, R.** Elektrolytische Auflösung von Platin. [Knallgas-Katalyse.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (661-681).

**Schenck, R.** Kohlenoxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (554-559).

——— Chemische Vorgänge in Eisenhochofen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (21-34).

**Senter, G.** The rôle of diffusion in the catalysis of hydrogen peroxide by colloidal platinum. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (566-574); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (757-747); **53**, 1905, (604).

**Sirk, H.** Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. ein Beitrag zur Theorie der elektrolytischen Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (261-263).

**Stock, A.** Antimonwasserstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (111-112).

**Vondráček, R.** Erklärung des Mechanismus der katalytischen Wirkung des Platinschwarzes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (24-40).

**Winteler, F.** Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1512-1516, 1654-1656).

**Wöhler, L.** Platin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (592-597).

**Zimmermann, F.** Spaltung des Kohlenoxyds. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (758-762); Diss. Marburg, 1904, (79).

#### Organic.

**Böeseken, J.** Réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (6-18); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1905], (470-473), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (468-471), (Dutch).

**Burns, P. S.** Naphthalene. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (682).

**Ditz, H.** Naphthalin. ChemZtg, Cothen, 29, 1905, (581-582).

**Hillström, J. A. af.** Kernsynthetische Gleichgewichte zwischen Phenolen, Bicarbonaten und Phenolcarbonsäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2288-2290).

**Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Die Oxydation von Benzaldehyd in Gegenwart von Essigsäureanhydrid. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (19-39).

**Lundén, H.** Katalyse von Aethylacetat durch Salpetersäure bei Gegenwart von Alkalinitraten. Ark. Kemi, Stockholm, 1, 1904, (265-276).

**Sabatier, P.** Catalyse de l'aniline. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (617-618).

**Sill, H. F.** Gleichgewicht zwischen einer Stickstoffbase und organischen Säuren in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (577-602).

**Stern, E.** Benzoin synthese. l.c., 50, 1905, (513-559).

**Ullmann, F. und Kipper, H.** Methoxy-chlor-benzoesäure. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2120-2126).

— und **Sponagel, P.** Phenylirung von Phenolen. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) l.c., (2211-2212).

— und **Zlokasoff, M.** Arylsalicylsäuren und deren Ueberführung in Xanthone. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) l.c., (2111-2119).

(p-7195)

**Visser, A. W.** Autocatalysis and the transformation of  $\gamma$ -hydroxyacids, with and without addition of other acids, conceived as an ion-reaction. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (760-769), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, 1905, (770-780), (Dutch).

**Vondráček, R.** Metalleinwirkung auf Saccharoselösungen. (Cechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, 19. Aufsatz, (8).

#### Ferment action.

**Barendrecht, H. P.** Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 49, 1904, (456-482).

**Euler, H.** Katalyse durch Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 45, 1905, (420-477); Ark. Kemi, Stockholm, 2, No 8, 1905, (28).

**Issajew, W.** Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., 42, 1904, (102-116), 44, 1905, (546-559).

**Liebermann, L.** Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch colloïdale Platinklösungen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1904, (119-154).

— und **Generich, W. von.** Umstände welche die katalytische Wirkung des colloïdalen Platins auf Wasserstoffsuperoxyd beeinflussen. l.c., (155-175).

— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse durch die Fermente des Malzauszuges. l.c., (176-200).

— Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse einiger Pflanzenextracte. l.c., (201-202).

— Versuche über Wasserstoffsuperoxyd-Katalyse mit einigen Extracten thierischen Ursprungs. l.c., (203-206).

— Guajakreaction; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper mit einem Anhang über das Terpentinsel. l.c., (207-226).

— Guajakreaction des colloïdalen Platins. l.c., (233-234).

— und **Liebermann, P.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? l.c., 108, 1905, (489-498).

**Vierling, H.** Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und



Fermentwirkung. Pharm. Ztg. Berlin, 49, 1904, (249-250).

Wender, N. Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, 14, 1904, (156, 162, 164).

### Dynamics of Change,

Abegg, R. Zur Geschichte des Massenwirkungsgesetzes. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (2-3).

Blitz, W. und Gahl, W. Zerfall in Wasser gelösten Ammoniumnitrits und die-em verwandte Vorgänge. *l.c.*, (409-413).

Brunner, E. Theoretisches über Reaktionen, die in mehreren Stufen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (89-96).

Bullardieck, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. (Göttingen, 1903, (79).

Cohen, J. B. and McCandlish, D. The mechanism of the hydrogen sulphide reduction of nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1257-1272); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (222).

Deussen, E. Inversionsversuche mit Flusssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (300-340, 408-430).

Euler, H. Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 44, 1905, (53-73).

Goldschmidt, H. Reaktionskinetische Studien über Prozesse der organischen Chemie. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (729-734); Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (365-368); [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (588-594).

Ingebrechtsen, R. Kinetik der Reduktion durch Zinnhalogenüre in halogenwasserstoffsaurer Lösung. Diss. Zurich, 1904, (80).

Lobry de Bruyn, C. A. and Tijmstra, Bz. S. Mechanismus der Aetherbildung aus Halogenalkyl, bezw. Halogendinitrobenzol und Alkoholat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (456-442).

Martinsen, H. Kinetic of the reaction between acid and aromatic-organic compounds. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, 26, no. 6, 1904, (77).

Muhs, G. Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, (46).

Plotnikow, J. Gesetzmässigkeit in der chemischen Dynamik. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (603-608).

Sudborough, J. J. and Roberts, D. J. Esterification constants of substituted acrylic acids. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1840-1854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (86).

Weyl, A. Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (33).

### Equilibrium and Phase Rule.

#### GENERAL.

Ball, J. M. Dimeric equilibria. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (531-555); Diss. Cornell, 1905, (27).

— and Trevor, J. E. The fundamental functions of one-component ideal-constituent gases. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (171-209).

Bodenstein, M. und Pohl, W. Gleichgewichtsmessungen an der Kontaktschwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (373-384).

Bodländer, G. Kaustizierung. Verl. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II.1, 1905, (139-141); Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (186-187).

Bronn, J. Verkoppelte Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (119-120).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittels) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (417-483); Budapest, 1905, (69).

Finckh, K. Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (116-125).

Hirniak, J. Die Bedeutung d. festen, flüssigen u. gasartigen Phase im chemischen Gleichgewichte. (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., 9, 1903, (1-42).

Koef, J. H. van't. Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf die Umwandlungsarbeit. [Satz vom beweglichen Gleichgewicht.] Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233-241).

**Hoff, J. H. van't.** La règle des phases. Traduit du français. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, **80**, 1. 1904, (232-248).

**Hollmann, R.** Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110).

**Hugershoff, F.** Apparat zur Demonstration des chemischen Gleichgewichtes nach Lehmann. Allg. Chem.-Ztg. Apolda, **5**, 1905, (35); Allg. Chem.-Ztg. Lübeck, **5**, 1905, (82-83).

**Jouguet, E.** Loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (58-62).

**Krogh, A.** Tension de l'acide carbonique dans la mer et influence réciproque de l'acide carbonique de la mer et de celui de l'atmosphère. Paris. C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (896-898).

**Laar, J. J. van.** Some phenomena which can occur in the case of partial miscibility of two liquids, one of them being anomalous, specially water. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (517-531 with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (573-588 with 1 pl.), (Dutch).

— Different forms and transformations of the boundary-curves in the case of partial miscibility of two liquids. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (636-546, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (660-672, with 1 pl.), (Dutch).

— Der genaue Ausdruck für die sogenannte molekulare Veränderung der kritischen Temperatur. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (223-229).

**Ley, H. und Wiegner, G.** Metastable Zustände bei Reaktionen zwischen gasförmigen und festen Stoffen. Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (585-593).

**Mehner, H.** Gleichgewichtszustände bei der Reduktion der Eisenerze. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (75-94).

**Meyer, J.** Die Phasentheorie und ihre Anwendung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1905 (359-408).

**Meyerhoffer, W.** Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603).

**Meyerhoffer, W.** Ein altes Problem in neuer Beleuchtung. [Doppelte Zersetzung von festen Salzpaaren.] Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres., **10**, 1905, (154-157).

— Technische Anwendungen der Phasenlehre. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **84**, 1905, (SitzBer. 159-176).

**Mittasch, A.** Bemerkung zu der Arbeit von C. L. Jungius: Theoretische Betrachtung über Reaktionen, welche in zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Phasen verlaufen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (613).

**Nernst, W.** Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (92).

— Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (126-131).

**Osmond, F.** Imperfect equilibrium in alloys. The Iron and Steel Magazine. Boston, Mass., **7**, 1904, (460-487).

**Pisarevskij, L.** Valeur de la constante d'équilibre d'une même réaction dans des dissolvants différents. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (1070-1081).

— und **Lemcke, N.** Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479-493).

**Schenck, R. und Heller, W.** Gleichgewichte im Hochofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (1121-1124).

**Smits, A.** Contribution to the knowledge of the p-x- and the p-T-lines for the case that two substances enter into a combination which is dissociated in the liquid- and the gas-phase. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (200-208, with 2 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (192-200, with 2 pl.), (Dutch).

**Visser, A. W.** Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309).

**Volterra, V.** Sul numero dei componenti indipendenti di un sistema. Roma. Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>) **12**, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (417-419).

**Weigart, F.** Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (103-104).

**Wegscheider, R.** Phasenregel. (2. Erwiderung an Byk.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904 (357-363); Nachtrag. *l.c.*, **52**, 1905, (171-184).

#### BINARY SYSTEMS.

**Aten, A. H. W.** Phasengleichgewichte im System: Wismut und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (386-398).

——— Das System Schwefel-Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (55-97).

——— Die Schmelz- und Entmischungserscheinungen beim System Methyljodid-Pyridin. *l.c.*, (124-128).

**Bakhuys-Roosboom, H. W. and Büchner, E. H.** Critical terminating points in three-phase lines with solid phases in binary systems which present two liquid layers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (556-562), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (531-537), (Dutch).

**Duhem, P.** Les points d'eutectie et de transition pour les mélanges binaires qui peuvent donner des cristaux mixtes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (34-77, 97-120).

**Foerster, F. and Müller, E.** Elektrolytische Chloratbildung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (502-503).

**Franklin, E. C.** Reaktionen in flüssigem Ammoniak. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (1-35).

**Herold, I.** Kaustifikation des Kaliumsulfates. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (417-430).

**Hinrichsen, F. W. and Watanabe, T.** Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (214-226).

**Hüttner, K. and Tammann, G.** Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (215-227).

**Kahlenberg, L. und Schlundt, H.** Liberation of hydrogen during the action of sodium on mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (257-259).

**Katayama, M.** Equilibrium in strong binary electrolyte. (Japanese) Toky., Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (420-443).

**Luther, R. und Sammet, G. V.** Die Gleichgewichte  $\text{HI} \rightleftharpoons \text{H} + \text{I}$ ,  $\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H} + \text{OH}$

und  $\text{HBrO}_3 + 5\text{HBr} \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ .

chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (293-295).

**Narbutt, J. v.** Die Schmelz-, Siede- und Dampfkurven (760 mm Druck) in den binären Systemen: Ortho-+Para-Ortho-+Meta-, Para-+Metabromnitrobenzol, und die Schmelzkurven der Gemische von Diphenylamin und Phenanthren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (697-714).

**Philip, J. C. and Smith, S. H.** The freezing points of binary mixtures of organic substances: the behaviour of the dihydric phenols [catechol, resorcinol and quinol] towards *p*-toluidine,  $\alpha$ -naphthylamine, and picric acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1735-1751); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (255).

**Sammet, G. V.** Die Gleichgewichte

$6\text{H} + 5\text{I}' + 10\text{O}' \rightleftharpoons 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$  und

$6\text{H} + 5\text{Br}' + \text{BrO}' \rightleftharpoons 3\text{Br}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ ,

chemisch und elektromotorisch bestimmt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (641-691).

**Schreinemakers, F. A. H.** Die Natriumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (211-220).

**Smits, A.** On the hidden equilibria in the *p-x*-diagram of a binary system in consequence of the appearance of solid substances. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (196-200, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (187-192, with 1 pl.), (Dutch).

**Wijk, H. J. van.** Das System Ueberchlorsäure und Wasser. (Holländisch) Zaandam, 1905, (78, with 1 pl.).

[*Equilibrium of liquid and gaseous phases.*]

**Bidet, F.** Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'iso-amylamine primaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (264-265).

**Büchner, E. H.** Kritische Temperatur von Lösungen in flüssiger Kohlensäure. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (691-694).

**Laar, J. J. van.** Les courbes de plissement et leur point double chez les mélanges de substances normales, dans le cas que les volumes moléculaires sont inégaux. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (sér. 2), **10**, 1905, (19-44).

**Nernst, W.** Zur Bildung des Wasserstoffsperoxyds bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (710-713).

**Tower, O. F.** Die Einwirkung des Stickstoffs auf Wasserdampf. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2945-2952).

**Waals, J. D. van der.** Properties of the critical line (plaitpoint line) on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (271-280), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (230-240), (Dutch).

— The properties of the section of the surface of saturation of a binary mixture on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (280-289), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (240-249), (Dutch).

— The exact numerical values for the properties of the plaitpoint line on the side of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (289-298), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (249-258), (Dutch).

*Watergas.*

**Allner, W.** Bunsenflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (1035-1041, 1057-1066, 1081-1086, 1107-1112); Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe, 1905, (96).

**Haber, F. und Richardt, F.** Das Wassergasgleichgewicht in der Bunsenflamme und die chemische Bestimmung

von Flammentemperaturen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (809-815, 833-837, 864-869, 877-880).

**Jüptner, H. Freiherr v.** Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904, 11, 1, 1905, (121-125).

**Smits, A.** [Theoretische Betrachtung] über die Darstellung des uncarburierten Wassergases. (Holländisch) Het Gas, 's Hertogenbosch, **24**, 1904, (70-84).

[*Equilibrium of liquid and solid phases.*]

**Borodovskij, V. et Bogojavlenskij, A.** Equilibre du système p-bromtoluol et p-dibrombenzol. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1904, (559-566, av. 1 pl.).

**Boulouch, R.** Mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1901-1902**, 1902, (66-70).

**Brown, J.** The interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of ferric chloride. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (31-38); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (145-153).

**Cox, A. J.** Basische Quecksilbersalze. Diss. Breslau, 1904, (42).

**Davidson, E.** Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1047-1054).

**Meerum Terwogt, P. C. E.** Das System: Brom und Jod. [Diss. Amsterdam 1904.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (203-243).

**Müller, A.** Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325).

**Pfeiffer, P.** Hydrolyse des Zinnchlorids und Zinnbromids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2466-2470).

**Richards, T. W. and Bonnet, F. jun.** The changeable hydrolytic equilibrium of dissolved chromic sulphate. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (1-30).

**Schreinemakers, F. A. H.** Die Lithiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (633-639).

**Smith, G. McPh.** The action of barium amalgam on solutions of sodium and

[illegible]

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971).

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

**Subject:** Mathematics

[illegible]

\_\_\_\_\_

...and the fact that the *Journal* is a journal of the American Psychological Association, the largest and most influential of the professional organizations in the field of psychology, is a source of great strength and authority.

— 24 —

1. התאחדות העובדים

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

DATE: 11-11-68

\_\_\_\_\_

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1992

... ..

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved.

**Figure 6.** The effect of the concentration of the polymer solution on the morphology of the films obtained by casting from THF. The film was cast onto glass slides at room temperature. The thickness of the film was approximately 0.8 μm. The concentration of the polymer solution was 0.1 g/dl (A), 0.2 g/dl (B), 0.3 g/dl (C), 0.4 g/dl (D), 0.5 g/dl (E), 0.6 g/dl (F), 0.7 g/dl (G), 0.8 g/dl (H), 0.9 g/dl (I), and 1.0 g/dl (J). The scale bar indicates 10 μm.

1. **General Information:**

2. **Project Details:**

3. **Timeline:**

4. **Budget:**

5. **Risks:**

6. **Conclusion:**

1. **Introduction**  
 2. **Background**  
 3. **Methodology**  
 4. **Results**  
 5. **Conclusion**  
 6. **References**

52

144

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. **Introduction**  
 2. **Background**  
 3. **Methodology**  
 4. **Results**  
 5. **Conclusion**  
 6. **References**

\_\_\_\_\_

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

**Backlog** - The backlog of work is growing.

**Schwermetallgehalt**  $\text{mg kg}^{-1}$  **Dachziegel**

50 51

## Rate of Change.

## General.

**Auerbach**, F. Reaktionsgeschwindigkeit und Temperatur. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (296-297).

——— Reaktionsgeschwindigkeit, Gleichgewicht und Temperatur. *l.c.*, (433-434).

**Benson**, C. C. A reaction whose rate is diminished by raising the temperature. *J. Physic. Chem., New York*, N.Y., **8**, 1904, (116)-121).

**Bredig**, G. und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionskinetik chemischer Systeme. *Physik. Zs., Leipzig*, **5**, 1904, (698-699); *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **76**, (1904), II, 1, 1905, (96-98).

**Brunner**, E. Zum Thema: „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie“. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (106-107).

**Bugarsky**, I. Einfluss des Mediums (Lösungsmittel) auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf die chemischen Gleichgewichtsverhältnisse. (Ungarisch) *Math. Term. Ért., Budapest*, **23**, 1905, (417-483); *Budapest*, 1905, (39).

**Duane**, W. Velocity of chemical reactions. *Boulder, Univ. Colo. Stud.*, **1**, 1902, (19-28).

**Haber**, F. Zur Theorie der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (156-157).

**Jungius**, C. L. Umkehrbare Reactionen, welche in zwei Phasen verlaufen. (Holländisch) *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (239-246, 255).

**Leenhardt**, C. Vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (188-189).

**Plotnikow**, J. Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, (605-632).

**Sheppard**, S. E. The reversibility of photographic development and the etarding action of soluble bromides. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1311-332); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (223).

——— and **Mees**, C. E. K. The theory of photographic processes: on the chemical dynamics of development. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (447-

473); **76**, 1905, (217-234, with pl.); *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, **3**, 1905, (282-296, 310-323).

## Inorganic.

**Blanchard**, A. A. Zersetzung des Ammoniumnitrits. Erwiderung auf die von Arndt erhobenen Einwände. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (117-122).

**Bodländer**, G. Geschwindigkeit der Bildung von Schwefeltrioxyd. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (574-575).

**Brunner**, E. Auflösungs geschwindigkeit des Zinks. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, (95-105).

——— Theorie der Auflösungs geschwindigkeit des Arseniks. *l.c.*, (494-499).

**Colson**, A. Réaction à vitesses discontinues du sulfate chromique vert. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1451-1454).

**Dauvé**. Vitesse du déplacement réciproque des métaux de leurs solutions salines. *Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902), 2<sup>e</sup> partie, 1903, (375-378).

**Dushman**, S. The rate of the reaction between iodic and hydriodic acids. *J. Physic. Chem., New York, N.Y.*, **8**, 1904, (453)-482).

**Gaillard**, G. Temps que la précipitation met à apparaître dans les solutions d'hyposulfite. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (652-655).

**Hunter**, M. A. Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, (441-448).

**Kretschmar**, H. Einwirkung von Brom auf Alkali und Elektrolyse der Bromalkalien. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (789-817).

**Küster**, F. W. Abspaltung von Kohlendioxyd aus Natriumkarbonatlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (532-537).

**Lucas**, R. Sauerstoffentziehung durch Platin. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (182-185).

**Montemartini**, C. Rettifica [sulla velocità di idratazione dell'acido pirofosforico]. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (52).

**Section 1.** The first section of the act...

...

**Section 2.** The second section of the act...

...

**Section 3.** The third section of the act...

...

**Section 4.** The fourth section of the act...

...

**Section 5.** The fifth section of the act...

...

**Section 6.** The sixth section of the act...

...

**Section 7.** The seventh section of the act...

...

**Section 8.** The eighth section of the act...

...

**Section 9.** The ninth section of the act...

...

**Section 10.** The tenth section of the act...

...

**Section 11.** The eleventh section of the act...

...

**Section 12.** The twelfth section of the act...

...

**Section 13.** The thirteenth section of the act...

...

**Section 14.** The fourteenth section of the act...

...

**Section 15.** The fifteenth section of the act...

...

**Section 16.** The sixteenth section of the act...

...

**Section 17.** The seventeenth section of the act...

...

**Section 18.** The eighteenth section of the act...

...

**Section 19.** The nineteenth section of the act...

...

**Section 20.** The twentieth section of the act...

...

**Section 21.** The twenty-first section of the act...

...

**Section 22.** The twenty-second section of the act...

...

**Section 23.** The twenty-third section of the act...

...

**Section 24.** The twenty-fourth section of the act...

...

**Section 25.** The twenty-fifth section of the act...

...

**Section 26.** The twenty-sixth section of the act...

...

**Section 27.** The twenty-seventh section of the act...

...

**Section 28.** The twenty-eighth section of the act...

...

**Section 29.** The twenty-ninth section of the act...

...

**Section 30.** The thirtieth section of the act...

...

**Section 31.** The thirty-first section of the act...

...

**Section 32.** The thirty-second section of the act...

...

**Section 33.** The thirty-third section of the act...

...

**Section 34.** The thirty-fourth section of the act...

...

**Section 35.** The thirty-fifth section of the act...

...

**Section 36.** The thirty-sixth section of the act...

...

additive compounds and the hindering effect produced by various groups.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (185-188); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (13).

**Stewart, A. W.** [Rate of formation of the additive compounds and the influence of various groups on it.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (78-79).

——— The velocity of oxime formation in certain ketones [acetone, methyl ethyl ketone, methyl propyl ketone, methyl isopropyl ketone, ethyl laevulate, acetylacetone and pinacol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (410-413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc. **21**, 1905, (84).

**Timofeev, V. F. et Kobozov, L. D.** Sur la décomposition de l'acide trichloracétique et de quelques trichloracétates en solution aqueuse. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (255-275).

**Tubandt, C.** Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Halle a. S., 1904, (64).

**Suckert, F.** Zersetzung der Brombernsteinsäure und ihrer Salze in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1904, (68, mit 4 Taf.).

#### Ferment action.

**Braeuning, H.** Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70-80).

**Herzog, R. O.** Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. *l.c.*, **41**, 1904, (416-424); **43**, 1904, (222-227).

**Kanitz, A.** Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettsäurespaltung. *l.c.*, **46**, 1905, (482-497).

**Senter, G.** Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311-319).

#### HYDROLYSIS.

**Balbiano, L.** Teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (312-315).

**Etton, E. V.** Les chlorostannates  $M_2SnCl_6$  et  $M'SnCl_6$ . III. Hydrolyse du chlorure d'étain. (Russ.) St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (963-993).

**Etton, E. V.** IV. Dissociation des chlorostannates dans les dissolutions aqueuses. (Russ.) *l.c.*, (994-1036).

**Bruni, G. und Mannelli, A.** Hydrolytische Spaltung bei nichtwässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (554-555).

**Cohn, R.** Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3781-3784).

**Findlay, A. and Turner, W. E. S.** The influence of the hydroxyl and alkyl groups on the velocity of saponification. Part I. [Velocity of saponification of ethyl phenylacetate, methyl, ethyl and propyl mandelates, ethyl phenylmethoxyacetate, ethyl phenylethoxyacetate and ethyl phenylpropoxyacetate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (747-761); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (127-128).

**Goldschmidt, H.** Esterverseifung in heterogen Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (430-433).

**Kreman, R.** Esterverseifung in heterogen Systemen. *l.c.*, (558-560).

**Pfyll, B. und Linne, Br.** Quantitative Hydrolysen von Saccharose, Maltose, Laktose und Raffinose. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (104-110).

**Valey, V. H.** Hydrolysis of Ammonium salts. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (26-33); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248).

**Vondraček, R.** Rohrzucker. Zs. physic. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (560-566).

**Wegscheider, R.** Verseifung des Benzolsulfosäureesters. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (93-94).

#### OXIDATION.

**Abegg, R.** Die Tendenz des Uberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104-105); Nach der Diss. von J. F. Spencer bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

**Beknazar-Urbachian, J.** Emploi des permanganates de calcium et de potassium comme oxydants. Thèse, Genève, 1904, (89, av. 1 Tab.).



**Benrath**, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220-227).

**Engler**, C. Die Theorie der Autoxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (117-124).

**Feder**, E. Einwirkung von Alkaloiden auf gewisse Oxydationsvorgänge. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (680-704).

**Issajew**, W. Hefeoxydase. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (132-140).

**Jorissen**, W. P. Oxidation of phosphorus. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (62-63).

Die Geschwindigkeit der Oxydation [des Phosphors] durch gasförmigen Sauerstoff. (Holländisch) *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **10**, 1905, (159-165).

and **Ringer**, W. E. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (151-152).

**Kasner**, G. Oxydationserscheinungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1851-1856); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (187-189).

Selbstreinigung einer eisenhaltigen Manganlösung. *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (407-409).

Oxydationserscheinungen, Autoxydation und die Bildung von Peroxyden. *Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.*, **33**, 1905, (115-117).

**Kastle**, J. H. and **Smith**, C. R. Oxidation of sulphocyanic acid and its salts by hydrogen peroxide. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (376-385).

**Lumière**, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Antioxydation der Lösungen von Natriumsulfit und Antioxydationsmittel. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

**Luther**, R. Ozon. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (832-835).

**Meyer**, J. Autoxydation. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (278-296).

**Nevladomskij**, A. M. Accélération de la réaction d'oxydation de l'indigo par l'acide chromique au moyen de l'acide oxalique. (Russ.) *St. Petersburg, Zurn.*

*russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 341-342).

**Schaer**, E. Phénomènes d'oxydation spontanée et interne. *Verh. Schweiz. Natf. Ges.*, Winterthur, **87**, 1905, (113-127); *Arch. Sci. Phys.*, Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (278-279).

Einfluss alkalischer Substanzen auf Vorgänge der spontanen Oxydation. *Arch. Pharm.*, Berlin, **243**, 1905, (198-217).

**Šilov**, N. Réactions conjuguées de l'oxydation. (Russ.) *Moskva*, 1905, (XI+304).

**Skrahal**, A. Zur Kinetik der Permanganat - Oxalsäure - Reaktion. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **42**, 1904, (1-59); *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (653-656).

**Wallis**, T. Geschwindigkeit der Oxydation von Piperidin und Diäthylamin. *Diss. Halle a. S.*, 1904, (87).

**Wöhler**, L. Oxydation des Palladiums. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (836-844).

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Aleksajev**, D. V. Radioactivité et gravitation. (Russ.) *St. Petersburg. Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, **36**, 1904, (proc. verb. 766-767).

**Gonnermann**, M. Wird ein bestimmtes Volumen Flüssigkeit durch einen entstehenden Niederschlag vermindert, ein Salzgehalt dadurch erhöht? *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (451-452, 461-463).

**Guillaume**, Ch. E. Relation entre le litre et le décimètre cube. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (368-374).

**Wolf**[f], O. W. Contraction and Dilation bei der Bildung der Verbindungen. (Ungarisch) *Orv-Term. Ért.*, Kolozsvár, II. Term. sz., **27**, 1905, (1-52).

## Atomic Weights.

Bericht des internationalen Atomgewichtsausschusses. [F. W. Clarke, H. Moissan, K. Seubert und T. E. Thorpe.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (602-607); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (7-13); *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (1-7); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (81-84); London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (3-6).

Sechster Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte. I. Landolt, W. Ostwald, O. Wallach). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, 3-22).

**Barvif, J.** Verhältnisse zwischen dem Atomgewicht und der Dichte bei einigen Elementen. Prag, Věstn. Českého Nák., **1904**, 29. Aufsatz, (14), 1. Aufsatz, (20); **1905**, (6).

——— Richtungen einiger geraden Reihen von Elementen bezüglich des Atomgewichtes und der Dichte im selben Zustande. Prag, Věstn. Českého Nák., **1905**, (7).

**Brill, O.** Atomgewichtsbestimmung von seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (464-476).

**Erdmann, H.** Berichtigung zum Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (78-979).

——— Ganzzahlige Atomgewichte. S. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 397-1398).

**Laible.** Die Ursache der Doppeldeutigkeit der Atomgewichtszahlen. Abh. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, 25-126).

**Landolt, H.** Nachtrag zum „Sechsten Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1194).

**Meyer, J.** Zur Berechnung der Atomgewichte. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (242-250).

**Mohr.** Die Grundlage der Atomgewichtsabrechnung. Wochenschr. Bräu., Berlin, **20**, 1903, (545-546).

**Ostwald, W.** Bemerkungen zu dem Bericht [des internationalen Atomgewichts-ausschusses]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, (608).

**Rydberg, J. R.** Gravitationsgesetz. Atomgewicht. Leipzig, Vierteljschr. Natur. Ges., **39**, 1905, (190-192).

**Schmatolla, O.** Ursachen der Doppeldeutigkeit der Atomgewichtszahlen. Abh. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, 97-108).

**Tilden, W. A.** Presidential address of the Chemical Society. The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J.

Chem. Soc., **87**, 1905, (546-564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (104-105).

#### BERYLLIUM.

**Parsons, C. L.** Atomgewicht von Kohle und Beryllium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (215-216).

#### BISMUTH.

**Gutbier, A.** Atomgewicht des Wismuts. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (831).

**Mehler, H.** Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1905, (41, mit 1 Taf.).

#### CADMIUM.

**Baxter, G. P. und Hinks, M. A.** Die Analyse von Kadmiumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (158-167).

#### CHLORINE.

**Dixon, H. B.** The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (250-252).

**Richards, T. W. und Wells, R. C.** Atomgewichte von Natrium und Chlor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

#### IODINE.

**Baxter, G. P.** Atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1577-1595); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([417]-436); (Uebers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (14-33); **46**, 1905, (36-48).

**Köthner, P.** Atomgewicht des Jods. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (262-265).

**Ladenburg, A.** Atomgewicht des Jods. l.c., (259-262).

#### NITROGEN.

**Guye, P. A.** Poids atomique de l'azote déduit du rapport des densités de l'azote et de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1386-1389).

——— Poids atomique de l'azote. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (602-603).

**Jaquerod, A. et Bogdan, S.** Détermination du poids atomique de l'azote par analyse en volume du protoxyde

d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (49-51).

**Leduc**, A. Poids atomiques de l'hydrogène et de l'azote et précision atteinte dans leur détermination. *L.c.*, **140**, 1905, (717-718).

**Pintza**, A. Poids atomique de l'azote. Thèse, Genève, 1904, (49).

**Scott**, A. Atomic weight of nitrogen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (309-310).

**Rayleigh**, Lord. [Atomic weight of nitrogen.] London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (446).

#### PALLADIUM.

**Amberg**, R. Chemische Eigenschaften und das Verbindungsgewicht des Palladiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **341**, 1905, (235-308).

#### RADIUM.

**Rudorf**, G. Radium. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (100-110).

#### SILICON.

**Becker**, W. und **Meyer**, J. Atomgewicht des Siliciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (251-866).

**Meyer**, J. Atomgewicht des Siliciums. *L.c.*, **47**, 1905, (45-55).

#### STRONTIUM.

**Richards**, T. W. Atomic weight of strontium. Analysis of strontic chloride. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (603-607); [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (145-150).

#### TELLURIUM.

**Gutbier**, A. Atomgewicht des Tellurs. — I. Die zur Reinigung des Tellurmaterials angewandten Methoden. (Mit W. Wagenknecht.) — II. Bereitung des Analysenmaterials. — III. Analysenmethoden und die erhaltenen Resultate. — IV. Discussion der Resultate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (266-282).

**Pellini**, G. Radioattività e peso atomico dell tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (35-42); Rist. da Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (273-280).

### Molecular weights.

#### General.

**Barger**, G. and **Ewins**, A. J. Application of the microscope method of

molecular weight determination to solvents of high boiling point. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1756-1763); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (250-251).

**Bockmann**, E. Bestimmung von Molekulargewichten in siedender konzentrierter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (129-136).

——— Zur Anwendung der Dampfstrommethode für die Bestimmung von Molekulargewichten bei höheren Temperaturen. *L.c.*, (137-150).

**Blackman**, P. New method of determining molecular weights [based on the fact that if two solutions with their vapours in communication be allowed to attain equilibrium, the final volumes of the two solutions will be inversely proportional to the number of dissolved molecules]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1474-1480); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (228).

——— New method of determining molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304).

**Drucker**, K. Das Molargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (845).

**Guye**, P. A. Nouveau mode de calcul des poids moléculaires exacts et des gaz liquéfiables à partir de leurs densités; poids atomiques des éléments constituants: hydrogène, azote, argon, chlore, soufre, carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1241-1243).

**Hantzsch**, A. Zur Molekulargröße von Salzen in indifferenten Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1045-1048).

**Jaquerod**, A. et **Scheuer**, O. Compressibilité de différents gaz au-dessous de l'atmosphère et la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1384-1386).

**Jones**, H. C. Associated solvent. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (105).

**Kraft**, F. und **Lehmann**, P. Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (242-253).

**Luther**, R. Die Einheit der Verbindungs-gewichte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (273).

**Marie, C.** Recherches ébullioscopiques sur les mélanges de liquides volatils. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (595-597).

**Patterson, T. S.** Vermeintliche Beziehung zwischen Molekulargröße und Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4090-4101).

**Perman, E. P.** The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).

**Rügheimer, L.** Bestimmung des Molekulargewichts unter Benutzung verschiedener Lösungsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (297-310, mit 2 Taf.).

**Rupp, E.** Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (693-696).

**Vaubel, W.** Molekulargröße der Verbindungen im festen Zustande und Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktd Depression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559).

#### Inorganic.

**Colson, A.** Complexité des sulfates dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (857-859).

——— Cryoscopie des sulfates. C., **140**, 1905, (372-374).

**Herz, W. und Knoch, M.** Molekulargewicht des Quecksilberjodids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (460).

**Kirchhoff, F.** Bestimmung der Molekulargröße des Jods in seinen Lösungen. Diss. Leipzig, 1902, (58).

**Makower, W.** The molecular weights of radium and thorium emanations. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (56-77).

**Rügheimer, L. und Rudolf, E.** Das Molekulargewicht der Metallchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **339**, 1905, (311-349).

——— Das Molekulargewicht des Wismuthphosphats. L.c., (349-350).

#### Organic.

**Alway, F. J. and Gortner, R. A.** The molecular weights of the yellow nitroso

compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (400-403).

**Barger, G.** Association in mixed solvents. [A study of the degree of association of hydroxylated substances (acids, alcohols, phenols, oximes, etc.) when dissolved in mixtures of an associative with a non-associative liquid.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1042-1051); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (204-205).

**Gatin-Grusiewska, Z.** Molekulargewicht des Glykogenes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (282-286).

**Heymann, S.** Nitrophenylketone des m-, und p-Xylols, des Mesitylens und Pseudocumols. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1903, (48).

**Knafl-Lenz, E. von.** Chloracetylierung und Molekulargröße des Glykogenes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (293-304).

**Küster, F. W.** Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von W. Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (65-80).

——— Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von G. Dahmer. L.c., **51**, 1905, (222-242).

**Robertson, P. W.** The esters in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1574-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (231-232).

**Stolle, F.** Karamel. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (370-377).

**Sutherland, W.** A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

**Wöhler, L.** Die Molekulargröße der Knallsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1351-1359).

#### Densities.

##### General.

**Buchanan, J. Y.** A method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother liquor, and its application in the case of the alkali halides. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (122).

- Ogden**, J. A. The effect of temperature on the rate of reaction between carbon monoxide and nickel carbonyl. *J. Chem. Phys.* **12**, 1904, 67-72.
- Rosen**, E. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Z. physik. Chem.* **58**, 1904, 1-12.
- Versuche über die Atomberechnung der Valenz von Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Schubert**, W. A. Versuche über die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Versuche über die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Versuche über die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Kramer**, F. W. und Krich, S. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Hofmann**, H. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Müller**, N. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Bachmann**, M. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Reinhardt**, H. Die Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Schapschukow**, K. Eine empirische Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs im Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Schmidt**, D. Die spezifischen Gewichte von Nickel. *Berlin. Ber.* **1904**, 1745-1754.
- Ulich**. Ara meter, dessen Bismut-Säule eine Oese zum Anhängen von kleinen schwerer Körper hat, und welches demgemäss eine mehrfache Scala aufweist. *Allg. ChemZtg., Apolda*, **1904**, 501.
- Weinstein**, B. Neue amtliche Vorschriften über die Eichung von Aräometern und von Messgeräten zur chemischen Massanalyse. *Z. angew. Chem. Berlin*, **17**, 1904, 1745-1754).
- Wochen**, J. von. Apparat zur Bestimmung des spez. Gewichtes fester Körper in pulveriger oder körniger Form. *ChemZtg., Cöthen*, **29**, 1904, 104; *Berlin. Mitt. Materialprüfg.*, **22**, 1904, 217-220).
- Inorganie.*
- Manchini**, R. und Clar, E. Vorschlag eines neuen Apparates zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Materialien. *Arch. Hyg., München*, **53**, 1905, 145-157.
- Dunfield**, W. R. and Lowry, T. M. Density of aqueous solutions of sodium hydroxide. London, Phil. Trans. Soc. Ser. A., **204**, 1905, (253-322).
- Chevallier**, A. Relation entre la densité et la salinité des eaux de mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, 90-904.
- Dewar**, J. Physikalische Konstante bei niederen Temperaturen. Die Dichte von festem Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff etc. *Z. komprim. Gase, Weimar*, **8**, 1904, (29-35).
- Donahue**, J. und Betts, W. Dichte und Ausdehnung der Schwefelsäure in wässriger Lösung. *Z. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (125-181).
- Ferguson**, W. C. Methods employed in preparing the tables of specific gravity of sulphuric acid, nitric acid, hydrochloric acid and ammonia, adopted by the Manufacturing Chemist's Association of the United States. London, Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (79-790).
- Gary**, M. Spezifisches Gewicht und Glühverlust der Zemente. Berlin, Mitt. kgl. Materialprüfsamt, **23**, 1905, (276-278).
- Houllevigues**, D. Cuivre. [Dimension und Gewicht des kleinsten noch auf Dampf einwirkenden Kupfermoleküls.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, **1904**, (62).

**Lunge, G.** Gehaltsbestimmung von onz. Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 905, (933-934; 1072).

**Macy, E.** Das spezifische Volumen als Bestimmungsmerkmal chemischer Verbindungen unter den Metalllegierungen. II. Auf Grund neuer Beobachtungen der Dichte einiger Legierungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **9**, 1904, (200-218).

**Meyer, O.** Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. Bauaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (211-13).

**Sapozhnikow, A.** Verhalten der chemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (609-626); **53**, 1905, (225-234).

**Winteler, F.** Gehaltsbestimmung hochkonzentrierter Salpetersäure durch das spezifische Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1009-1010).

#### Organic.

**Forch, C.** Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphtalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

**Kortowaki, J.** Die Methode der Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Raffinade. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techu. Tl, (858-61).

**Lumsden, J. S.** The physical properties of heptioic, hexahydrobenzoic, and enzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-3); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

**Mohr, O.** Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Vochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, 33-536).

**Plutti, A.** Densité des asparagines. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, 15-526, av. 1 fig.).

**Rakuzin, M. A.** Un appareil pour la détermination rapide du poids spécifique des graisses solides et des cires. (Russ.) Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. béč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1329); **37**, 1905, (83-85); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (122).

(D-7195)

#### VAPOUR DENSITIES.

**Drenteln, N. S.** Bestimmung der Dichte von Kohlendioxyd nach dem Archimedisches Prinzip. Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (350-351).

**Emich, F.** Dichte der Kohlensäure bei 2000° C. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abth. II\*, (85-103).

**Grimsehl, E.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Dampfdichte. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (734-735).

**Guye, P. A., et Pintza, A.** Densités de l'anhydride carbonique, du gaz ammoniac et du protoxyde d'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (51-53).

**Hanssen, C. J. T.** The weights of oxygen, nitrogen, and hydrogen. Chem. News, London, **92**, 1905, (172-173).

**Harrington, B. J.** A modification of Victor Meyer's apparatus for the determination of vapor-densities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (225-228, with illus.).

**Jaquerod, A. et Ferrot, F. L.** Dilatation et densité de quelques gaz à haute température; application à la détermination de leurs poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1542-1541).

— et **Pintza, A.** Densités de l'anhydride sulfureux et le poids atomique de l'oxygène. L.c., **139**, 1904, (129-131).

— — — La densité de l'anhydride sulfureux et le poids atomique du soufre. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur, **87**, 1905, (63-64); Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **18**, 1904, (273-274).

**Knoblauch, O., Linde, R. und Klebe, H.** Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen 100° und 180° C. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, **H. 21**, 1905, (33-35, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748).

**Leduc, A.** Quelques densités de gaz et la précision qu'elles comportent. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (642-644).

**Reinganum, M.** Dichtebestimmung des Chlors bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (514-516).

**Treadwell, F. P. und Christie, W. A. K.** Neubestimmung der Dichte des



**Henri, V. et Mayer, A.** L'état actuel de nos connaissances sur les colloïdes. 1<sup>re</sup> partie : Préparation et propriétés des solutions colloïdales ; énergie de la liaison entre le colloïde et le solvant. 2<sup>e</sup> partie : Affinité des solutions colloïdales. 3<sup>e</sup> partie : Statique chimique des solutions colloïdales. Application des lois de l'équilibre aux systèmes colloïdaux. *l.c.*, **15**, 1904, (1015-1030, 1066-1081, 1129-1140).

—— Composition des granules colloïdaux. Paris. C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (974-976).

**Höber, R. und Gordon, D.** Physiologische Bedeutung der Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (432-441).

**Jordis, E.** Théorie des colloïdes. Monit. sci. Quess., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (797-818) ; Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (47-107).

**Jordis, E.** Zur Diskussion mit Bechhold. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (482-484).

—— Erforschung der Kolloide. *l.c.*, (285-288).

—— Zur Theorie der Kolloide. *l.c.*, (288-290).

**Larguier des Bancels.** Influence des électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1647-1649).

**Malitano, G. E.** Sur l'état de la matière colloïdale. *l.c.*, **139**, 1904, (920-922).

**Müller, A.** Bibliographie der Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (121-151).

**Neisser, M. und Friedemann, U.** Ausflockungserscheinungen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (465-469).

**Noyes, A. A.** The preparation and properties of colloidal mixtures. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (268-279).

**Pauli, W.** Eigenschaften organischer Gallerten. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (155-176).

**Sand, H. J. S.** Die Rolle der Diffusion bei der Katalyse durch kolloidale Metalle usw. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (641-656).

(D-7195)

**Schmauss, A.** Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628-633).

**Sjollema, B.** Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (70-76).

**Spiro, K.** Quellung von Kolloiden. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (276-296).

**Woudstra, H. W.** Wirkung der Electrolyten auf . . . [Sole im Allgemeinen und theoretische Betrachtungen] über die Erscheinung der Coagulation. (Holländisch) Zalt-Bommel, 1905, (33-90).

**Zangger, [H.].** Funktionen des Kolloidzustandes bei den Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242).

**Zsigmondy, R.** Zur Erkenntnis der Kolloide. Irreversible Hydrosol und Ultramikroskopie. Jena, 1905, (VI+186, mit 4 Taf.).

#### Inorganic.

**Amberger, C.** Kolloidale Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen, 1904, (74, mit 1 Taf.).

**Clinch, J. A.** Anorganische Kolloide und Metallacetylacetonate. Diss. Göttingen, 1904, (56).

**Dieck, W.** Experimentelle Untersuchungen über die Kohäsion unserer Goldpräparate. Odont. Bl., Berlin, **9**, 1904, (95-101).

**Dumanakij, A. V.** Congulation de l'argent colloïdal. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (465-468).

—— Le hydrate colloïdal de fer. (Russ.) St. Petersburg, 1904, (3).

**Guthier, A. und Hofmeister, G.** Kolloidale Metalle der Platinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (358-365, 452-458).

—— Anorganische Kolloide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (225-228).

—— Das kolloidale Silber. *l.c.*, **45**, 1905, (77-80).

**Hoffmann, E.** Chemische Natur des Ferrum oxydatum saccharatum solubile. Diss. Erlangen, 1904, (35).





stantiver Färbungen. (Mit K. Utescher.)  
3. Zustandsaffinität einiger Schwefel-  
farbstoffe. (Mit P. Behre.) Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **38**, 1905, (2963-2977).

**Blitz**, W. Schutzwirkung von Salz  
auf Lösungen von Eiweiskörpern.  
Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (937-  
938).

——— Herrn P. D. Zacharias zur  
Entgegnung. [Betr. Theorie des Färb-  
vorgangs.] Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**38**, 1905, (184-187).

——— **Much**, H. und **Siebert**,  
C. Adsorptionstheorie der Toxinneu-  
tralisierung und verwandter Vorgänge.  
Beitr. exper. Ther., Berlin, **10**, 1905,  
(30-54).

**Ditmar**, R. Der Schwefelkohlenstoff  
als Quellungsmedium für Kautschuk.  
Gummiztg., Dresden, **19**, 1905, (578-  
580, 608-612).

——— Die kolloidisierende Wir-  
kung des Kautschuks auf Selen. *l.c.*,  
(766-767).

——— Quellungsmedium für trockene  
mastierte Parakautschuk. *l.c.*,  
(831-833).

**Fischer**, H. Die kolloidale Natur der  
Stärkekorner und ihr Verhalten gegen  
Farbstoffe. Bot. Centralbl., Leipzig,  
Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (409-432).

**Hardy**, W. B. Colloidal solution.  
The globulins. J. Physiol., Cambridge,  
**33**, 1905, (251-337).

**Kröhnke**, O. und **Blitz**, W. Organische  
Kolloide aus städtischen Abwässern und  
deren Zustandsaffinität. Hyg. Rdsch.,  
Berlin, **14**, 1904, (401-409).

**Levites**, S. J. Frottement intérieur  
des dissolutions colloïdales. (Russ.) St.  
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.,  
**36**, 1904, (401-417).

**Malitano**, G. Colloides chlorofer-  
riques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905,  
(1245-1247).

**Möhlau**, R. Ueber kolloidalen Indigo.  
[5. Intern. Kongress für angew. Chemie.  
2.] Berlin, 1904, (901-904).

**Namias**, R. Sull'azione di certi sali  
alcalini ad acido organico nell'aumentare  
la stabilità delle miscele di materia  
colloide e di bicromato. L'industria  
chim., Milano, **5**, 1903, (196).

**Ostwald**, W. Einfluss von Säuren  
und Alkalien auf die Quellung von

Gelatine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**,  
1905, (563-589).

**Ostwald**, W. Quellung von Gelatine.  
*l.c.*, **108**, 1905, (277-288).

**Pauli**, W. Irreversible Eiweis-  
fällungen durch Elektrolyte. Beitr.  
chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1903,  
(27-55).

**Forges**, O. Beziehungen zwischen  
Bakterienagglutination und Anstok-  
kungserscheinungen. Centralbl. Bakt.,  
Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (133-  
150).

**Weber**, C. O. Kautschuk-Koagula-  
tion und Kautschuklöslichkeit. Gummi-  
ztg., Dresden, **19**, 1905, (354-356).

**Zacharias**, P. D. (Gerben mit  
Farbstoffen.) [5. Intern. Kongress für  
angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (994-  
997).

## Crystallography.

### General.

**Beilby**, G. T. The relation between  
the crystalline and the amorphous states  
as disclosed by the surface flow of  
solids. London, Rep. Brit. Ass., **1904**,  
1905, (499-500).

**Cartaud**, G. Évolution de la structure  
dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**139**, 1904, (428-430).

**Devaux**, H. Comparaison de l'épais-  
seur critique des lames très minces  
avec le diamètre théorique de la molé-  
cule. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci.  
phys. nat., **1903-1904**, 1904, (76-80).

**Friedel**, G. Structure du milieu cris-  
tallin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904,  
(373-376).

——— **Macles**. *l.c.*, (465-468,  
484-485, 618-620).

**Groth**, P. Crystal structure and its  
relation to chemical constitution. Lon-  
don, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (505-  
509).

——— Einleitung in die chemische  
Krvstallographie. Leipzig, 1904, (V+  
80).

**Hollmann**, R. Spaltung wasserhaltiger  
Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leip-  
zig, **54**, 1905, (98-110).

**Jaeger**, F. M. Einzelne Probleme  
der heutigen Kristallkunde und  
ihr Interesse für das Studium der  
Chemie. (Holländisch) Amsterdam, Chem.  
Weekbl., **2**, 1905, (323-348).

**Marshall, H.** Crystallographical notes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (383-388).

**Ommond, F. et Cartaud, G.** Permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (404-406, av. fig.).

— — — Les figures de pression ou de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. *l.c.*, **141**, 1905, (122-124).

**Pawlow, P.** Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

— — — Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555-561).

**Pradman, H.** Formregulationen verletzter Krystalle. *l.c.*, **39**, 1904, (576-582).

**Schreinemakers, F. A. H.** Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550).

**Slatowrasky, N. und Tammann, G.** Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *l.c.*, **53**, 1905, (341-348).

**Stücker, N.** Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **114**, Abth. II a, 1905, (1389-1404).

**Tammann, G.** Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. [Ermittelung der Zusammensetzung von Krystallarten.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (24-30).

**Viola, C. M.** Grundzüge der Kristallographie. Leipzig, 1904, (X+389).

**Wallerant, F.** De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (931-936).

— — — Isodimorphisme. *l.c.*, **140**, 1905, (447-449, 1045-1046).

— — — Transformations polymorphiques par actions mécaniques. *l.c.*, (1268-1270).

**Wegscheider, R.** Grösse der Kristallmoleküle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (367-372).

### Liquid Crystals.

**Coehn, A.** „Flüssige“ Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (856-857).

**Gaubert, P.** Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993).

**Lehmann, O.** Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (955-957).

— — — Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (160-165).

— — — Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. *l.c.*, **17**, 1905, (728-734).

— — — Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. *l.c.*, **18**, 1905, (791-807).

— — — Drehung der Polarisations-ebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. *l.c.*, (808-810).

— — — Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig, 1904, (VI+267, mit 39 Taf.).

**Rotaraki, T. und Žemčunyj, S. F.** Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (185-188); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc. verb. 1116-1119).

**Schenck, R.** Natur der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (951-955).

— — — Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig, 1905, (VIII+159).

### Inorganic.

**Beckenkamp, J.** Krystallform des Baryumsilicates  $\text{BaSi}_2\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O}$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283-285).

**Belluci, I.** Hexaoxyplatinsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (181-184).

**Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (283).

**Cohen, E. und Goldschmidt, E.** Zinn. [Krystallographische Modifikation.

tion.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (225-237).

**Day, A. L. und Allen, E. T.** Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] *l.c.*, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

**Gossner, B.** Krystallographie der Salze von  $\text{NH}_4, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$ . *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1904, (69-77).

**Heyn, E. und Bauer, O.** Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (137-147, mit 1 Taf.).

— Kupfer, Zinn und Sauerstoff. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (52-68, mit 1 Taf.).

**Jaeger, F. M.** Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (541-575).

**Kastle, J. H. and Kelley, W. P.** Rate of crystallization of plastic sulphur. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (483-503).

**Kauffmann, P.** Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss. Freiburg i. B., 1903, (37, mit 3 Taf.).

**Ries, A.** Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [ $\text{KClO}_3, \text{KBrO}_3; \text{KIO}_3; \text{NH}_4\text{IO}_3; \text{RbIO}_3$ .] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (243-250).

**Both, W.** Zink und Verbindungen.—Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1905, (1-64).

**Sachs, A.** Zinkoxydkristalle von der Falzhütte in Oberschlesien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (54-57).

**Sahmen, R.** Mischkristalle von Mangansulfat zwischen  $0^\circ$  und  $39^\circ$ . *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

**Stevanović, S. I.** Künstlicher Domeykit  $\text{Cu}_3\text{As}$ .—2. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}$ .—3. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}$ .—4. Zinnsulfür  $\text{SnS}$ .—5. Eisenarsenür  $\text{Fe As}$ .—6. Arsenzinn  $\text{As}_2\text{Sn}$  (Headden).—[7.] Eisenstannide. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (321-331).

**Tammann, G.** Glasbildung und Entglasung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (532-538).

**Tutton, A. E. H.** The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1123-1183); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (177-178); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

— Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1183-1189); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (217); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (381-387).

**Vogt, J. H. L.** Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

**Wallerant, F.** Azotates de potasse et d'ammoniaque et la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (264-266).

**Weber, M.** Zinkoxyd. *Centralbl. Minn. Stuttgart*, **1905**, (205-206).

**Zambonini, F.** Drusenmineralien des Syenit der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

— Einige organische Verbindungen. [ $\text{Sn}(\text{OH})_6\text{K}_2; \text{Pb}(\text{OH})_4\text{K}_2; \text{Pt}(\text{OH})_4\text{K}_2; \text{BF}_4\text{Rb}; \text{CaWO}_4; \text{SrWO}_4; \text{BaWO}_4$ .] *l.c.*, **41**, 1905, (53-62).

**Žemčuknyj, S. F.** Alliages du zinc avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (proc.-verb. 581-583).

#### Organic.

**Anschütz, R.** [Methylitaconate.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (690-693).

**Beckenkamp, J.** Einige organische Substanzen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (597-600).

**Böcker, E. und Kämmerer, P.** Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanoxims. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (178-184).

**Cameron, A. T.** Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **25**, 1905, (449-451).

**Cohen, J. B. and Armes, H. P.** [Note by R. P. D. Graham on the crystallographic and optical properties of the menthyl esters of *o*- and *p*-nitrobenzoic acids.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

**Erlenmeyer, E. jun.** [Isocinnamic acid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565).

**Gossner, B.** Organische Halogenverbindungen. Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Kristallogr., Leipzig, **40**, 1904, (78-85).

**Graham, R. P. D.** [The properties of the crystals of *trans*-bromocamphopyric acid and of bromocamphopyric anhydride.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1525-1530).

**Herbette, J.** Nouvelle forme de tartrate de thallium et mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652).

**Hugo, O.** Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (289-308, 321-332).

**Jaeger, F. M.** Miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-666, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

——— Morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. kristallogr., Leipzig, **40**, 1905, (113-146).

——— Krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. *l.c.*, (357-370).

——— Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. *l.c.*, (371-376).

——— Krystallformen einiger nitrirter Anisole. *l.c.*, (562-570).

**Kahrs, E.** Kristallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. *l.c.*, (475-494).

**Osann, A.** [Sodium formaldehyde sulphonylate (Rongalit, C.).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290-2291).

**Pictet, A. und Mattison, M.** [Strychnine oxide,  $C_{21}H_{27}O_3N_2$ .] *l.c.*, (2782-2787).

**Schneider, O.** Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (444-445).

**Zambonini, F.** Racemische und active *p*-Methoxymandelsäure. Zs. Kristallogr., Leipzig, **40**, 1905, (270-276).

## 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

**Aitken, J.** Evaporation of musk and other odorous substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (894-902).

**Ariès, E.** La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la Thermodynamique. Paris, 1904, (VIII+251, av. fig.).

**Berthelot, M.** Limites de sensibilité des odeurs et des émanations. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (293-295).

**Lemoine, G.** Programme de recherches sur les diverses propriétés physiques d'une même solution saline. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (389-392).

**Lucas, R.** Feuerschwindung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (327-342).

**Lütgens, R.** Meeresströmungen. [Bewegungserscheinungen.] Ann. Hydrogr., Berlin, **33**, 1905, (150-158).

**Osmond, F. et Cartaud, G.** Le polissage et les phénomènes scientifiques connexes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (289-292).

**Pavlov, P.** Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Kristallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

——— Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *l.c.*, (555-561).

**Pirani, M. von.** Tantal und Wasserstoff. [Occlusion.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (555-558).

**Quincke, G.** Eisbildung und Gletscherkorn. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1-80, mit 1 Taf.).

**Richards, T. W.** The effects of chemical and cohesive internal pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, [579]-604).

**Schellens, W.** Verhalten von pflanzlichen und tierischen Textilstoffen zu Metallsalzlösungen. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (617-627); Diss. Strassburg, i. E., 1905, (64).

**Spring, W.** Décomposition de quelques sulfates acides à la suite d'une déformation mécanique. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (498-514).

**Steinbrinck, C.** Cohäsionsmechanik von Pflanzenzellen; Saugmechanismus der wasserabsorbierenden Haare von Bromeliaceen. Flora, Marburg, **94**, 1905, (464-477).

**Tammann, G.** Haften von heissem Holzkohlepulver an kalten Körpern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (856-859).

**Thürner, W.** Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (744-746, 996).

**Tubandt, C.** Alkalische Kobaltoxydulösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (368-373).

**Yvon, P.** Compte-gouttes normal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **17**, 1903, (515-518).

**Zschokke, B.** Plastizität der Thone. (Plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **7**, 1902, (377-382, 393-400); **8**, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

#### Adsorption.

**Bemmelen, J. M. van.** L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (266-276).

**Bohr, C.** Adsorptionscoefficienten des Blutes und des Blutplasmas für Gase. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **17**, 1905, (104-112).

**Briggs, L. J.** Adsorption of water vapor and of certain salts in aqueous solution by quartz. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (617-640), with text fig.).

#### Diffusion and osmosis.

**Adeney, W. E.** Unrecognized factors in the transmission of gases through

water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (360-369).

**Ardeit, E.** Diffusion der Luft. Diss. Münster i. W., 1904, (47, mit 1 Taf.).

**Ariès, E.** Loi fondamentale des phénomènes d'osmose. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (196-198).

**Bäcklund, A. V.** Pression osmotique. (Swedish) Lund, Univ. Årskr., **40**, 1904, Afd. 2, No 4, (27, Rés. français 23-27).

**Bancroft, W. D.** Soret phenomenon. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (553-554).

**Barlow, P. S.** Osmotic experiments on mixtures of alcohol and water. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (1-12).

**Bertl, P.** Les solutions de sucre et de sels inorganiques dans le processus de dialyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1155-1162).

**Bredig, G.** Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (643-652).

**Dekhuysen, M. C.** Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (537-549), (English); Amsterdam, Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (418-430), (Dutch); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (121-136), (French).

**Dittrich, M.** „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (151-162).

**Filehne, W. und Eiberfeld, J.** Aufnahme von Wasser und Salz durch die Epidermis und Hygroskopizität einiger Kerattingebilde. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (449-460).

**Findlay, A. and Short, F. C.** Behaviour of solutions of propyl alcohol towards semi-permeable membranes. London, J. chem. Soc., **87**, 1905, (819-822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (170-171).

**Galleotti, G.** Diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), **12**, 2° semestre, 1903, (112-119).

**Gatin-Grużewaka, Z.** Die Wanderung des Glykogenes unter dem Einflusse des

elektrischen Stromes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (287-288).

**Goebel**, J. Sätze der physikalischen Chemie und ihre Anwendung auf die Physiologie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (724-733).

——— Durchlässigkeit der Cuticula. Diss. Leipzig, 1903, (43).

**Graham**, J. C. Diffusion von Salzen in Lösung. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1904, (257-272).

**Grunmach**, L. Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (795-800).

**Hamburger**, H. J. A method for determining the osmotic pressure of very small quantities of liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (394-397), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (401-404), (Dutch).

**Hechler**, W. Fluidität und Leitfähigkeit einiger konzentrierter wässriger Salzlösungen unter 0°. Diss. Münster i. W., 1904, (51, mit 2 Taf.).

**Jaquerod**, A. et **Ferrot**, L. La diffusion de l'hélium à travers la silice à haute température. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (613-615).

**Kohnstamm**, P. A. Osmotischer Druck. (Holländisch) Handl. Ned. Nat. Genesek. Congres., **10**, 1905, (138-141).

——— A formula for the osmotic pressure in concentrated solutions whose vapour follows the gas-laws. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (723-729), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (781-787), (Dutch).

——— Kinetic derivation of Van 't Hoff's law for the osmotic pressure in a dilute solution. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (729-741), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (789-800), (Dutch).

——— Osmotic pressure or thermodynamic potential. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (741-751), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (800-811), (Dutch).

**Krieger**, G. Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Methylalkohol. Diss. Halle a. S., 1903, (45).

**Laar**, J. J. van. Some remarks on Kohnstamm's papers. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (49-51), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (30-33), (Dutch).

**Le Chatelier**, M. H. Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **9**, 1904, (225-229, 241-244).

**Leduc**, S. Die Diffusion der Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (793-795).

**Minssen**, H. Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445-476).

**Nell**, P. Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (323-347).

**Öholm**, L. W. Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (309-349).

**Raid**, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (12-19).

**Richardson**, O. W. Diffusion of hydrogen through palladium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1905, (27-32).

**Rohland**, P. Die Tone als semipermeable Wände. Zs. Elektrochem., Halle, **11**, 1905, (455-456).

**Schlötz**, O. E. Abhängigkeit des osmotischen Druckes und der Dampfspannung von dem Drucke. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (618-625).

**Schmidt**, R. Diffusion von Argon und Helium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **14**, 1904, (801-821); Diss. Halle a. S., 1904, (38, mit 1 Taf.).

**Šebor**, J. Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch eine halbdurchlässige Membran. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1904**, 21. Aufsatz. (15).

**Senter**, G. Die Platinkatalyse des des Wasserstoffsperoxyds vom Standpunkte der Diffusion (Übers.) I. Nebst einer Berichtigung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (737-747); **53**, 1905, (604).

**Solvay**, E. Formule relative à la gravité, applicable aux phénomènes de

diffusion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (580-588).

**Steinbrinck, C.** Versuch einer elementaren Einführung in die Lehre von der Osmose. Zs. physik. Unterr., Berlin, **18**, 1905, (82-89).

**Sutherland, W.** A dynamical theory of diffusion for non-electrolytes and the molecular mass of albumin. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (781-785).

**Traube, L.** Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (525-527).

——— Osmose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (541-558).

**Vanbel, W.** Molekulargrösse der Verbindungen im festen Zustande und die Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktedepression und Siedepunkterhöhung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (545-559).

**Wächter, W.** Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220).

**Winkelmann, A.** Diffusion naszierenden Wasserstoffes durch Eisen. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (36-68); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (589-626).

**Winkelmann, A.** Zu der Abhandlung des Hrn. Schmidt: „Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffs durch Palladium“. Lc., **16**, 1905, (773-783).

**Yokote, C.** Absorption von Gasen durch Kleidungsstoffe. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (128-157).

——— Absorption verdünnter Kupferlösungen im Erdboden. Lc., (193-216).

**Zacharias, P. D.** Adsorption oder Absorption. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (520-530).

**Zikel, H.** Der neuere Stand der klinischen Osmologie. Zentralbl. inn. Leipzig, **15**, 1904, (641-653).

### Pressure of gases and vapours.

**Bacon, A. D.** The equilibrium pressure of a vapor at a curved surface. Physic.

Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (1-9, with text fig.).

**Carveth, H. R. and Fowler, R. E.** Saturation by the method of air bubbling. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([313]-324).

**Kablukov, I., Solomonov, A. et Galln, A.** Sur la pression et la composition de la vapeur des dissolutions dans l'alcool éthylique aqueux. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (573-581).

**Knietsch, R.** Einfluss verdünnender Gase und des Druckes beim Schwefelsäure-Kontaktverfahren. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (614-623).

**Küster, F. W.** Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (222-242).

**Laar, J. J. van.** Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **10**, 1905, (373-413, avec 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (685-696), **14**, [1905], (14-29, with 1 pl., 108-116), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (646-657), **8**, [1905], (33-48, with 1 pl., 144-152), (English).

——— On the shape of the plait-point curves for mixtures of normal substances. 2. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (33-48, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (14-29, with 1 pl.), (Dutch).

——— The molecular rise of the lower critical temperature of a binary mixture of normal components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (144-152), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (108-116), (Dutch).

**Michajlenko, Ja. I.** Elasticité des vapeurs des solutions. . . . (Russ.) Kiev, 1904, (73).

**Niederschulte, G.** Dampfdruck fester Körper. Diss. Erlangen, 1903, (27).

**Perman, E. P.** The determination of molecular weight by lowering of vapour pressure. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (194-198); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (23).



[illegible]

51

...the ...

51

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

100

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

42

...and the fact that the ...

• • • • •

1. **Introduction**  
 2. **Background**  
 3. **Methodology**  
 4. **Results**  
 5. **Conclusion**  
 6. **References**  
 7. **Appendix**  
 8. **Figure 1**  
 9. **Figure 2**  
 10. **Figure 3**  
 11. **Figure 4**  
 12. **Figure 5**  
 13. **Figure 6**  
 14. **Figure 7**  
 15. **Figure 8**  
 16. **Figure 9**  
 17. **Figure 10**  
 18. **Figure 11**  
 19. **Figure 12**  
 20. **Figure 13**  
 21. **Figure 14**  
 22. **Figure 15**  
 23. **Figure 16**  
 24. **Figure 17**  
 25. **Figure 18**  
 26. **Figure 19**  
 27. **Figure 20**  
 28. **Figure 21**  
 29. **Figure 22**  
 30. **Figure 23**  
 31. **Figure 24**  
 32. **Figure 25**  
 33. **Figure 26**  
 34. **Figure 27**  
 35. **Figure 28**  
 36. **Figure 29**  
 37. **Figure 30**  
 38. **Figure 31**  
 39. **Figure 32**  
 40. **Figure 33**  
 41. **Figure 34**  
 42. **Figure 35**  
 43. **Figure 36**  
 44. **Figure 37**  
 45. **Figure 38**  
 46. **Figure 39**  
 47. **Figure 40**  
 48. **Figure 41**  
 49. **Figure 42**  
 50. **Figure 43**  
 51. **Figure 44**  
 52. **Figure 45**  
 53. **Figure 46**  
 54. **Figure 47**  
 55. **Figure 48**  
 56. **Figure 49**  
 57. **Figure 50**  
 58. **Figure 51**  
 59. **Figure 52**  
 60. **Figure 53**  
 61. **Figure 54**  
 62. **Figure 55**  
 63. **Figure 56**  
 64. **Figure 57**  
 65. **Figure 58**  
 66. **Figure 59**  
 67. **Figure 60**  
 68. **Figure 61**  
 69. **Figure 62**  
 70. **Figure 63**  
 71. **Figure 64**  
 72. **Figure 65**  
 73. **Figure 66**  
 74. **Figure 67**  
 75. **Figure 68**  
 76. **Figure 69**  
 77. **Figure 70**  
 78. **Figure 71**  
 79. **Figure 72**  
 80. **Figure 73**  
 81. **Figure 74**  
 82. **Figure 75**  
 83. **Figure 76**  
 84. **Figure 77**  
 85. **Figure 78**  
 86. **Figure 79**  
 87. **Figure 80**  
 88. **Figure 81**  
 89. **Figure 82**  
 90. **Figure 83**  
 91. **Figure 84**  
 92. **Figure 85**  
 93. **Figure 86**  
 94. **Figure 87**  
 95. **Figure 88**  
 96. **Figure 89**  
 97. **Figure 90**  
 98. **Figure 91**  
 99. **Figure 92**  
 100. **Figure 93**  
 101. **Figure 94**  
 102. **Figure 95**  
 103. **Figure 96**  
 104. **Figure 97**  
 105. **Figure 98**  
 106. **Figure 99**  
 107. **Figure 100**  
 108. **Figure 101**  
 109. **Figure 102**  
 110. **Figure 103**  
 111. **Figure 104**  
 112. **Figure 105**  
 113. **Figure 106**  
 114. **Figure 107**  
 115. **Figure 108**  
 116. **Figure 109**  
 117. **Figure 110**  
 118. **Figure 111**  
 119. **Figure 112**  
 120. **Figure 113**  
 121. **Figure 114**  
 122. **Figure 115**  
 123. **Figure 116**  
 124. **Figure 117**  
 125. **Figure 118**  
 126. **Figure 119**  
 127. **Figure 120**  
 128. **Figure 121**  
 129. **Figure 122**  
 130. **Figure 123**  
 131. **Figure 124**  
 132. **Figure 125**  
 133. **Figure 126**  
 134. **Figure 127**  
 135. **Figure 128**  
 136. **Figure 129**  
 137. **Figure 130**  
 138. **Figure 131**  
 139. **Figure 132**  
 140. **Figure 133**  
 141. **Figure 134**  
 142. **Figure 135**  
 143. **Figure 136**  
 144. **Figure 137**  
 145. **Figure 138**  
 146. **Figure 139**  
 147. **Figure 140**  
 148. **Figure 141**  
 149. **Figure 142**  
 150. **Figure 143**  
 151. **Figure 144**  
 152. **Figure 145**  
 153. **Figure 146**  
 154. **Figure 147**  
 155. **Figure 148**  
 156. **Figure 149**  
 157. **Figure 150**  
 158. **Figure 151**  
 159. **Figure 152**  
 160. **Figure 153**  
 161. **Figure 154**  
 162. **Figure 155**  
 163. **Figure 156**  
 164. **Figure 157**  
 165. **Figure 158**  
 166. **Figure 159**  
 167. **Figure 160**  
 168. **Figure 161**  
 169. **Figure 162**  
 170. **Figure 163**  
 171. **Figure 164**  
 172. **Figure 165**  
 173. **Figure 166**  
 174. **Figure 167**  
 175. **Figure 168**  
 176. **Figure 169**  
 177. **Figure 170**  
 178. **Figure 171**  
 179. **Figure 172**  
 180. **Figure 173**  
 181. **Figure 174**  
 182. **Figure 175**  
 183. **Figure 176**  
 184. **Figure 177**  
 185. **Figure 178**  
 186. **Figure 179**  
 187. **Figure 180**  
 188. **Figure 181**  
 189. **Figure 182**  
 190. **Figure 183**  
 191. **Figure 184**  
 192. **Figure 185**  
 193. **Figure 186**  
 194. **Figure 187**  
 195. **Figure 188**  
 196. **Figure 189**  
 197. **Figure 190**  
 198. **Figure 191**  
 199. **Figure 192**  
 200. **Figure 193**  
 201. **Figure 194**  
 202. **Figure 195**  
 203. **Figure 196**  
 204. **Figure 197**  
 205. **Figure 198**  
 206. **Figure 199**  
 207. **Figure 200**  
 208. **Figure 201**  
 209. **Figure 202**  
 210. **Figure 203**  
 211. **Figure 204**  
 212. **Figure 205**  
 213. **Figure 206**  
 214. **Figure 207**  
 215. **Figure 208**  
 216. **Figure 209**  
 217. **Figure 210</**

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and understanding the needs of the stakeholders involved.

### Surface Tension and Capillarity.

**Reference:** *Journal of the American Medical Association*, 1964, 191: 1001-1002.

Christoph A. Albrecht, des CO<sub>2</sub> in  
flüssigen Substanzen und binären  
Systemen. Ze. physik.  
Chem. Leipzig 58 1906, 321-340.

**Kilbinger, E.** Apparats zur Messung  
der Kinetik der Reaktion für die Bestimmung  
der Kinetik der Reaktion. Überlängen-  
vermögen. Angewandte Chemie, 1904.  
75-76.

**Postamt E. Kapitalanlasserstellen**  
 mit der Bestimmung nach der Methode  
 des Ausschusses der Arbeiter Klassen  
 A. E. v. L. 1919, 4. Folge, 16.  
 1919, 1920: 1.1.1. Strassburg, 1919,  
 1920.

**Park C.** Über die Spannung von  
in Wasser gelösten Salzen. Ann.  
Phys. Chem., 4 Folge, 17, 1901,  
Seite 1. Fortsetzung 18, 1901,  
Seite 1.

**Problemlösung C:** Elektrische  
Leitungen von einzelnen Stoffe gegen  
einander. Zs. Elektro-  
chem. 11, 1905, 24-27.

Greenock L. Oberlebenshaltung  
des verletzten Ankerschiffes  
Bull. Verh. N. physik. Ges. 6, 194.  
1912.

Wm. S. Gower & Son, Stationers  
 100 N. 3rd St., St. Paul, Minn.  
 1917-18-1919-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-

Hemphrey, J. et Gays, P. A. Tensile strength and compressive resistance of some soils. *Soil Science Society of America*, 1, 1946, 33-34.

**Enders, G.** Eine Bemerkung zur Arbeit des Herrn Feinstel: „Kinetische Theorien“ von Herrn Feinstel. *Zeitschr. f. Phys.* 4. Folge, 16, 1937, 204-205.

**Metallic W. V. Feste Porzellan**  
 s. d. r. W. v. Feste Porzellan  
 s. d. r. W. v. Feste Porzellan  
 s. d. r. W. v. Feste Porzellan  
**Z. f. phys.**  
**Chem.** **Zeits.** **52** 1906, 1-54.

**Motykowski, Z.** *Chłopi* (The Peasants).  
Warszawa, 5.

Quincke, G. Die Beleuchtung der  
Oberniederspannung für die Photo-  
graphie mit Brillengelatine und  
eine Theorie des Reflexionsverlustes der  
Emulsionsgelatine. Jahrb. Phot. Halle,  
19. Jg., 1904.

**Traube, I.** Bedeutung der Oberflächenspannung im Organismus. [Vortrag.] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (326-331); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905**, (228-232).

Der Oberflächendruck. Arch. ges. Physiol., Bonn, **105**, 1904, (559-572).

**Weber, H.** Kohäsionsdruck beim Aufblasen einer Seifenblase. *l.c.*, 1904, (390-391).

### Viscosity and Internal Friction.

**Bence, B. G.** Viscosité des fluides. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (114-130, 303-331).

**Bingham, E. C.** The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. [With biographical sketch.] Diss. . . . Johns Hopkins university. . . . 1905, (79).

**Bousfield, W. R. and Lowry, T. M.** [Viscosity of aqueous solutions of sodium hydroxide correlated with electrical conductivity.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **204**, 1905, (253-322).

**Brinkmann, C. F. W.** Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. Diss. Leipzig, 1903, (56).

**Dunstan, A. E.** The viscosity of liquid mixtures. Part II. [The viscosity of mixtures of allyl alcohol and water, *n*-propyl alcohol and water, glycol and water, lactic acid and water, benzene and acetic acid, and benzene and *n*-propyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (11-17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (248-249); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (732-738).

**Fouquet de Nassandres, G.** Viscosité des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (1186-1206).

**Grüneisen, E.** Bewegung tropfbarer Flüssigkeiten durch gerade und gewundene Kapillaren. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1905, (151-184).

Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihren Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. *l.c.*, (237-266).

**Grunmach, L.** Einfluss der Zähigkeit auf die Kapillarkonstanten bei Essigsäure-Wassermischungen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (460-468).

**Hogg, J. L.** Viscosity of air. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (11-611-626, with text fig.).

**Kahlbaum, G. W. A. und Käber, S.** Die Konstante der inneren Reibung des Ricinusöls und das Gesetz ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Halle, Nova Acta Leop., **84**, 1905, (203-308 mit 6 Taf.).

**Korányi, S. u. Bence, G.** Veränderungen im Blute unter Einwirkung der Kohlensäure. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (613-640).

**Lemke, N.** Elektroconductibilität et frottement intérieur. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1134-1138).

**Mettel, R.** Eine neue Viskositätsbestimmung für helle Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (385-386).

**Öholm, L. W.** Innere Reibung von Wasserlösungen einiger Nichtelektrolyten sowie über die Reinigung des hierbei angewandten Wassers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **47**, 1904-1905, [No. 11], (1-18).

**Reynolds, F. G.** The viscosity coefficient of air, with an enquiry into the effect of the Röntgen rays thereon. [With bibliography.] Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (419-431); **19**, 1904, (37-47).

**Scarpa, O.** La viscosité des solutions d'eau et de phénol. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (447-451, av. 2 fig.).

**Tammann, G.** Glasbildung und Entglasung. [Viskosität.] Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (532-538).

**Weinberg, B.** Innere Reibung des Eisens. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (81-91).

**Zemplén, G.** Bestimmung des inneren Reibungs-Coefficienten der Gase mittelst einer neuen Experimentalmethode. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (561-581).

### Solubility.

#### GENERAL.

**Bronn, J.** Verflüssigtes Ammoniak als Lösungsmittel. Berlin, 1905, (XII + 252).

- [illegible]

**Korn, A. und Strauss, E.** Eine Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (277-281).

**Kraft, F.** Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (857-864).

**Küspert, F.** [Demonstration der Auflösungsgeschwindigkeit eines Körpers im amorphen und kristallinen Zustande.] Zs. physik. Unterr., Berlin, **17**, 1904, (352); **18**, 1905, (34).

**Leith, C. K.** Rock cleavage.. [With bibliography.] Thesis, Wisconsin, 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **239**, 1905, (216+iii, with pl., diagr.).

**Lewis, G. N.** Hydratation in Lösung. (Cebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (224-230).

**Lowry, T. M.** An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion).

**Martin, G.** Theory of solution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (149-155 with text fig.).

**Meyerhoffer, W.** Ein Problem der Affinitätslehre. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (513-603).

——— The breaks in the solubility curves. [Trans.] J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([571]-575).

**Muhs, G.** Das Massenwirkungsgesetz bei der Auflösung schwer löslicher Verbindungen. Diss. Breslau, 1904, (46).

**Noyes, A. A.** The physical properties of aqueous salt solutions in relation to the Ionic theory. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (293-307).

**Paternò, E. e Mazzuchelli, A.** Sui fenomeni che accompagnano il miscuglio dei liquidi. Roma, Rend. Soc. chim., **1**, 1903, (60-62).

**Pissarjewsky, L. und Lemcke, N.** Der Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und die Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der inneren Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (479-493).

**Richarz, F.** Theorie verdünnter Lösungen ohne Benutzung des osmotischen Druckes. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (706-714).

**Schürer, I.** Vitesse de dissolution des sels dans leurs solutions aqueuses. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (245-306, av. 15 fig. et 1 pl.).

**Sieverts, A.** Bemerkung zu der Abhandlung von F. Kraft. Die modernen Lösungstheorien in der angewandten Chemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (864-865).

**Traube, I.** Velocity of osmosis and on solubility; a contribution to the theory of narcosis. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (525-527).

**Wülbiling, H.** Die Lösungen. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (705-711).

#### INORGANIC SOLIDS.

**Abegg, R. und Pick, H.** Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2571-2574).

**Aten, A. H. W.** Löslichkeit von  $\text{HgCl}_2$  in Äthylacetat und Aceton. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (121-123).

**Bakhuys-Rooseboom, H. W. en Olie, J. Fr.** The solubilities of the isomeric chromic chlorides. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (66-70) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (10-14) (Dutch).

**Bauer, O.** Baryumoxyd und seine Hydrate. Die Darstellung eines neuen Hydrats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (401-420).

**Baur, E.** Von den Hydraten in wässriger Lösung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (466-488).

**Bemmelen, J. M. van.** Die Metazinn- säure und Metazirkonsäure. Zs. anorg. Chem., **45**, 1905, (83-85).

**Berju, G. und Kozinenko, W.** Löslichkeit des kohlensauren Kalkes in Ammoniumnitrat-Lösungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (419-425).

**Boguckij, I. G.** Solubilité du soufre dans le chlorure de benzyle; quelques propriétés des ces dissolutions. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1554-1555).

**Cameron, F. K. and Brunsale, J. F.** Calcium sulphate in aqueous solutions of potassium and sodium sulphates. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (325-340).

— and **Brown, B. E.** The solubility of calcium sulphate in solutions of other salts. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (210-215).

**Christmann, A. C.** Löslichkeit des Phosphors in Äther und Benzol. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (132-141).

**Danielson, R. B.** Equilibrium between sodium and magnesium sulphates. *London, Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, (316-339).

**Dousson, E.** Löslichkeit der Eisenoxyde in Flusssäure. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (813-815).

**Flechtein, A.** Eigenschaften von Salzen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **36**, (1904), 1905, (143-172).

**Foots, H. W.** Solubility of potassium and barium nitrates and chlorides. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (251-253).

— and **Bristol, H. S.** Solubility of barium and mercuric chlorides. *Id.*, (246-251).

**Galotti, G.** Konzentration der Metallionen in eiweißhaltigen Silbernitratlösungen. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (330-342, mit 1 Taf.).

**Geffcken, G.** Löslichkeit des Lithiumkarbonats in Alkalischlösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **43**, 1905, (197-201).

**Guthrie, A. und Lohmann, J.** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf selenige Säure. 2. Schwefelselen. *Id.*, (384-402).

**Hasseidter, V.** Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalisulfuren. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (292, 1023-1024).

**Herold, I.** Kaustifikation des Kaliumsulfates. [Löslichkeit des Calciumhydroxyds.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (417-430).

**Herr, W.** Natur der alkalischen Lösung von Chromhydroxyd. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **82**, (904), 1905, natw. Sect., (144-145).

**Hirrichsen, F. W. und Sachsel, E.** Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

**Hoff, J. H. van't.** Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig, 1905, (VI + 85).

— Zur Bildung der organischen Salzablagerungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **47**, 1905, (244-289). [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (99-107).

— La règle des phases. Traduit du français par P. P. Weimann, sous la rédaction du prof. Schroter. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, **30**, 1, 1904, (232-248).

— und **Lichtenstein, L.** Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (232-235).

— **Voermann, G. L. und Blasdale, W. C.** XLI. Existenztemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. *Id.*, (305-310).

— XLII. Bildung von Glauberit. *Id.*, (478-483).

— und **Blasdale, W. C.** XLIII. Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. *Id.*, (712-714).

— und **d'Ans, J.** XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 85°. *Id.*, (913-916).

— und **Blasdale, W. C.** XLV. Auftreten von Timbal und oktaedrischem Borax. *Id.*, (1086-1090).

**Jordis, E.** Hydratations- und Erhaltungsvorgänge. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (938-940); **11**, 1905, (223-224).

**Kauffmann, P.** Umwandlung und Löslichkeit von Mischkristallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. *Diss. Freiburg i. B.*, 1903, (37, mit 3 Taf.).

**Kohlrausch, F.** Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze im Wasser bei 18°. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (355-356).

**Koppel, J.** Die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse analoger Doppelsalze. *Id.*, **52**, 1905, (385-436).

**Kosmann, B.** Zur Hydratation des Hemihydrats des Calciumsulfats. ThonindZtg, Berlin, **27**, 1903, (1735-1737).

**Küster, F. W. und Dahmer, G.** Löslichkeit von Baryumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (348-349).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniakaten. Diss. Zürich, 1904, (103).

**Lendle, L.** II. Verhalten von Natriumsulfat in wässriger Lösung. Diss. Würzburg, 1902, (63).

**Meusser, A.** Zur Löslichkeit von Kaliumchlorid, -bromid, -jodid im Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (79-80).

**Moir, J.** The solubility of zinc hydroxide in alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (310-311).

**Müller, A.** Löslichkeit von Metallhydroxyden in Glycerin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (320-325).

**Mylius, F. und Dietz, R.** Chlorzink. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (921); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (209-220).

**Naumann, A. und Rücker, A.** Löslichkeitsbeeinflussung des Silbernitrits durch Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2292-2295).

**Padoa, M. e Tibaldi, C.** Formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5°), **12**, 2° semestre, 1903, (158-166).

**Richards, T. W. und Wells, R. C.** [Löslichkeit des Silber-Chlorids.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (56-135).

**Rimbach, E.** Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572).

**Rösing, A.** Zur Löslichkeit des Schwefelkupfers in Alkalipolysulfuren. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (465-466).

**Rohland, P.** Beziehungen zwischen der Löslichkeit des Calciumsulfats und der Hydratation des Gipses und des Portlandzements. L.c., (327-330).

(D-7195)

**Rohland, P.** Erhärtungsvorgang des Baryumsulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (311-318).

Hydratations- und Erhärtungsvorgänge. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (893-900); Erwiderung an Herrn Jordis. L.c., **11**, 1905, (129-130, 338-339).

Umschlagen der Abbindezeit der Portland-Cemente. ThonindZtg, Berlin, **28**, 1902, (605-608, 1617-1622, 1966-1971).

Hydratation des Hemihydrates. L.c., **27**, 1903, (675-680).

Hydratation des Anhydrids. L.c., (1145-1148, 1177-1179).

Hydratation des Gipses. L.c., **28**, 1904, (389-392, 942-944).

Treiben des Gipsmörtels. L.c., (1297-1300).

Hydratations- und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. L.c., **29**, 1905, (1027-1029, 1062-1064).

Die Candlot'sche Reaktion und die Verlängerung der Abbindezeit. L.c., (1599-1600).

**Rogowicz, J.** Die Löslichkeit des Baryumsulfats in Wasser und in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl, (938-940).

**Schroeder, J.** Pyridin als Lösungsmittel und Ionisierungsmittel für anorganische Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (1-36).

**Seidell, A. and Smith, J. G.** The solubility of calcium sulphate in solutions of nitrates. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([493]-499).

**Vanino, L.** Goldoxydul. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (462-463).

**Voerman, G. I.** Die Löslichkeit des Kaliumpermanganats in Wasser. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl **2**, 1905, (766-767).

**Wetsel, H.** Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Natriumdoppelsalze des Kobaltsulfates und Nickelsulfates. Diss. Berlin, 1905, (59).

**Wiedemann, E.** Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12).

- [illegible]

**Vèzes et Mouline.** Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1903-1904, 1904, (95-102).

**Weigel, G.** Löslichkeit einiger Harz-balsame in gewissen Lösungsmitteln. Pharm. Centralhalle, Dresden, 45, 1904, (1-5).

## GASES.

**Goldhammer, D. A.** Natur der flüssigen Luft. [Lösung von Sauerstoff in Stickstoff.] [Festschrift L. Botzmann.] Leipzig, 1904, (410-421).

**Guggenheimer, S.** Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. [Lösungen von Gasen in Metallen.] Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (579-581).

**Harpf, A.** Löslichkeit von Schwefeldioxyd in Wasser. Chem. Zs., Leipzig, 4, 1905, (136-137, 159-160).

**Hofmann, R.** Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (337-340).

**Hüttner, K.** Die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (8-13).

**Jacobsen, J. P.** Die Löslichkeit von Sauerstoff im Meerwasser durch Winklers Titrimethode bestimmt. Kjöbenhavn, Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie Hydrografi, 1, No. 8, 1905, (1-13).

**Magnus, A. W.** Die durch elektrische Entladungen hervorgerufene Gasabsorption in Geisslerischen Röhren. Diss. München, 1905, (37).

## SOLID SOLUTIONS.

**Beckmann, E.** Demonstration fester Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1905, (151-152).

**Biron, E. V.** Les chlorostannates  $M'_2SnCl_6$  et  $M''SnCl_6$ . V. Distribution du chlorure d'étain entre deux métaux chlorures. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1036-1063).

**Bruni, G. e Padoa, M.** Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (78-88).

(D-7195)

**Bruni, G. e Mascarelli, L.** Nota XVI, XVII. l.c., (89-96, 96-99).

——— e Padoa, M. Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo [tra alogeno- e nitroderivati organici]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), 12, 2<sup>o</sup> semestre, 1903, (348-355).

**Friedheim, C.** Sogenannte feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2352-2359).

**Justin-Mueller, E.** Farbvergänge. A. Absorptionsfarbvergänge. B. Adhäsionsfarbvergänge. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (862-874).

**Kohlschütter, V. und Vogdt, K.** Feste Lösungen indifferenten Gase in Uranoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (1419-1430, 2992-3002).

**Korte, R. F.** Solid solutions. [The adsorption of iron salts by barium sulphate; the occlusion of magnesium oxalate by calcium oxalate; solid solutions of oxide of manganese and of nickel oxide in ferric oxide.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1503-1515); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (229-230).

**Landsteiner, K. und Uhlig, R.** Adsorption von Eiweisskörpern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 40, Originale, 1905, (265-270).

**Padoa, M.** Sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), 12, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (391-397).

## Solution in metals and fluxes.

**Bronn, J.** Zustand der metallischen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (166-171).

**Doelter, C.** Silikatschmelzlösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (144-147).

**Vogt, J. H. L.** Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

**Wüst, F. und Schüller, A.** [Löslichkeit von Schwefel etc. in Eisen]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (1128-1133).

## 7200 THERMAL PROPERTIES.

**Bell, J. M.** Free energy and heat capacity. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (381-391).



**Berthelot, M.** Quelques règles thermochimiques relatives à la possibilité et à la prévision des réactions. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1005-1009).

**Colson, A.** Théorie des déplacements gazeux. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), **10**, 1905, (117-141, av. fig.).

**Dahms, P.** Vorgänge bei ungewöhnlicher Temperatur. Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (399-412, 464-471).

**Day, A. L. and Allen, E. T.** The isomorphism and thermal properties of the feldspars. [Rock-forming minerals at high temperatures.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93-142).

**Dewar, J.** Séparation directe, sans liquéfaction, des gaz plus volatils que l'air. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (12-20, av. fig.).

— Absorption des gaz par le charbon de bois à basse température. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (261-264).

**Duhem, P.** Métaux flués. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (438-446, av. 3 fig.).

**Flavickij, F. M.** Lois de l'action réciproque des substances solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (862-875).

**Forcrand, de.** Possibilité des réactions chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (905-908).

— Prévision des réactions chimiques. *L.c.*, (908-911).

— Propriétés des hydrures saturés des métalloïdes des trois premières familles. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (289-307).

**Hulett, G. A. and Berger, H. W.** Volatilization of platinum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1512-1515).

**Ipatjev, V. N.** Réactions catalytiques à hautes températures et pressions : influence de la pression sur la catalyse. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1293-1294).

— Catalyse réductrice : déshydratation sous l'influence du cata-

lyseur  $\text{Al}_2\text{O}_3$ . *L.c.*, (proc.-verb. 1295-1296).

**Knoblauch, O., Linde, R. and Klebe, H.** Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen  $100^\circ$  und  $180^\circ$  C. *TI 1*: Bestimmung der Dichte des gesättigten und des überhitzten Wasserdampfes zwischen  $100^\circ$  und  $180^\circ$  C. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, **H. 21**, 1905, (33-55, mit 1 Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1697-1705, 1743-1748).

**Kuenen, J. P.** Zur Theorie der Destillation von Gemischen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (483-486).

**Le Roux, F. P.** De l'action des très basses températures sur la phosphorescence de certains sulfures. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (84-85, 239-241).

**Lewkowitzsch, J.** Evaporation in vacuo of solutions containing solids. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1149-1187).

**Linde, R.** Die thermischen Eigenschaften des gesättigten und überhitzten Wasserdampfes zwischen  $100^\circ$  und  $180^\circ$  C. *TI 2*: Theoretische Folgerungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Berlin, 1904, (44); Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, **H. 21**, 1905, (57-92); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (1167-1705, 1743-1748).

**Luginin, V. F.** Réponse à M. Kurbatov. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (672-679).

**Metz, G. de.** L'inversion thermoelectrique et le point neutre. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (447-450).

**Nernst, W.** Chemische Gleichgewichte bei hohen Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (92).

**Puffin, N. A.** Les coordonnées de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation du  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 1115-1116).

**Rechenberg, C. v. und Weisswange, W.** Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (478-488).

**Reinganum**, M. Ueber den von Wirkungssphären freien Raum in einer Flüssigkeit und über das Gesetz der relativen Dampfdruckerniedrigung. [Feestschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (876-881).

**Rogovski**, E. Différence de température des corps en contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1179-1181).

**Schwalbe**, C. Zersetzungstemperatur des amerikanischen Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (1852).

**Steel**, T. The temperature of solutions heated by open steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (606-608).

**Hoff**, J. H. van't. Geologisches Thermometer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (709-710).

#### THERMODYNAMICS.

**Ariès**, E. La statique chimique basée sur les deux principes fondamentaux de la thermodynamique. Paris, 1904, (VIII+251, av. fig.).

**Bouzat**, A. Courbes de pression des systèmes invariants qui comprennent une phase gazeuse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **4**, 1905, (145-195, av. fig.).

**Bredig**, G. und **Epstein**, F. Adiabatische Reaktionsgeschwindigkeit chemischer Systeme. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (96-98); Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (698-699).

**Donnan**, F. G. A suggested explanation of the phenomena of opalescence observed in the neighbourhood of critical states. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (504-505).

**Goebel**, J. B. Genauere Zustandsgleichung der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (238-240).

**Haber**, F. Thermodynamik technischer Gasreaktionen. München u. Berlin, 1905, (XV + 296).

**Hall**, E. H. The van der Waals  $a$  in alcohol and in ether. [Feestschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (899-903).

**Iterson**, G. van. *jun.* Ableitung einiger bekannten Formeln aus einer allgemeinen Zustandsgleichung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (633-640).

**Journiaux**, A. Loi du déplacement de l'équilibre par des variations de pression. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (609-616).

**Matignon**, C. Prévission d'une réaction chimique formant un système monovariant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (512-515).

**Mills**, J. E. Molecular attraction, 4. On Biot's formula for vapor pressure and some relations at the critical temperature. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (402-417).

**Olaszewski**, K. Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (986-993).

**Pavlow**, P. Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

**Saurel**, P. Stability of the equilibrium of bivalent systems. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (436-439).

Stability of the equilibrium of multivariant systems. *l.c.*, (488-490).

Indifferent points. *l.c.*, (491-492).

**Tommasi**, D. Transformation de l'énergie thermochemique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quess. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423).

**Trevor**, J. E. The slope of the vaporization neutral curve. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, ([341-350, with text fig.).

**Vespignani**, G. B. Costanti critiche di alcune sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (73-78).

#### MEASUREMENT OF TEMPERATURE.

**Baty**, E. J. Methods of temperature indication. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (307-308).

**Bronn**, J. Die Apparate und Methoden zur Messung hoher Temperaturen. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (462-464).

**Dewar**, Sir J. The thermoelectric junction as a means of determining the lowest temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (316-325).

**Goussame, C. E.** Mesure des températures. 3. Intern. Kongress für angew. Chem. 1. Berlin, 1904, 174-175.

**Hirschman, F.** Neue thermoelektrische Elemente. Chem.-Ztg., **29**, 1904, 117-118.

**Schütz, J. H.** Messung hoher Temperaturen. Ber. Dtsch. Ver. Dtsch. **48**, 1904, 115-116.

**Travers, M. W., and Gwyer, A. G. C.** Comparison of the pyrometric scale of temperature with the normal scale of temperatures between 440 and 1000°C. compared to thermocouples of the nickel-chromium type. Brit. R. Soc., **74**, 1904, 22-23. Chem.-Ztg., **29**, 1904, 116-117. Chem.-Ztg., **32**, 1907, 407-408.

**Waidner, C. W.** Methods of pyrometry. Ind. Eng. Soc. Western Europe, Trans., **20**, 1904, 1-17.

#### ANALYTICAL.

**On, G.** Les oxydations de l'aluminium. Ber. Electr. Suisse, **13**, 1904, 14-16.

**Goldschmidt, H.** Neue Anordnungen zur elektrolytischen Stahl- und Eisenherstellung. Kongress für angew. Chem. 1. Berlin, 1904, 188-189; 1905, 190-191. Ber. Dtsch. Ver. Dtsch., **48**, 1904, 318-319; 1905, 174-175.

**Kablukov, I. A.** A propos de l'aluminium sur le S. Br. Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, 1904, 36, 1904, Proc. verb. 5.

**Wiedemann, H.** Aluminium als Widerstandselement. Elektr. techn. Ind., **1904**, Aug. 1, No. 56, 92-93.

#### ELECTRIC FURNACE OPERATIONS.

**Mount, B.** Electric furnaces for laboratory use. Lond. Anal., **30**, 1905, 24-27.

**Borchers, W.** Gegenwärtiger Stand der elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, 601-607, 659-660.

**Engelhardt, V.** Das Kroll'sche Verfahren zur elektrischen Erzeugung von Stahl. Z., **148-152**, 205-212, 272-278.

**Frülich, O.** Ein neuer elektrischer Widerstands-Ofen. 3. Intern. Kon-

gress für angew. Chem. 1. Berlin, 1904, 47-48; 2. Zentralsymposium, Berlin, **7**, 1905, 107-108.

**Guntz, A.** Fours électriques à résistance. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1904, 177-184.

**Harbord, F. W.** Recent developments in electric sheet metal production with iron and steel. Lond. Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, 149-178, with 12 figs. and 116 refs.

**Harbur, J. A.** New type of electric furnace with a re-determination of the melting point of platinum. Lond. Phil. R. Soc., Ser. A., **76**, 1905, 267-270.

**Minet, A.** The electrical furnace, its various transformations and applications. Lond. Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, 77-102, with discussion. Month. Sci. Quot., Paris, ser. 4, **19**, 1905, 241-275, 331-333.

**Neumann, B.** Die elektrodynamische Eisenherzeugung und das jetzige elektromechanische Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, 1587-1590; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, 682-688, 761-764, 821-826, 880-888, 944-950; **25**, 1905, 100-101, 520-521.

**Pöthe, R.** Elektrisches Schmelzen. Schmelz., Berlin, **6**, 1904, 10-16.

**Simón, J.** Die Anwendung elektrischer Schmelzöfen und das Verschmelzen der Schmelzmasse. Zs. Kleinmetall., Berlin, **11**, 1904, 445-450.

**Taylor, E. R.** Electric furnace. 3. Intern. Kongress für angew. Chem. 1. Berlin, 1904, 525.

**Weckbecker, J.** Darstellung von Graphit (im elektr. Ofen). Metallurg., Halle, **1**, 1904, 137.

#### PYROLYTIC REACTIONS.

**Löh, W., and Jeist, M.** Verhalten des Perchloräthylens, Acetochlorids, der Trichloroessigsäure und des Benzofurms. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 951-955.

**Zenghele, C. D.** Chemische Reaktionen bei extrem hohen Temperaturen. 3. Intern. Kongress für angew. Chem. 1. Berlin, 1904, 575-580.

#### Fusion and Solidification.

**Arnold, K.** Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Ber. Verh. Ver. Gewerhöl., **83**, 1904, 255-298.

**Bauer, H.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **12**, 1905, (258-260).

**Brinkmann, C. F. W.** Die innere Reibung als Hilfsmittel zur Erkennung und Unterscheidung ähnlich konstituierter Verbindungen. [Schmelzpunktskurven.] Diss. Leipzig, 1903, (56).

**Bronn, J.** Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (460-462).

**Carrara, G. e Coppadoro, A.** Sul comportamento e sul punto di fusione di alcune sostanze organiche a bassissima temperatura. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (329-353).

**Doelter, C.** Die Silicatschmelzen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **114**, Abth. I, 1905, (529-538, mit 1 Taf.); *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1905**, (144-147).

**Estreicher, T.** Schmelzpunkte von Sauerstoff und Stickstoff. *Zs. komprim. Gase, Weimar*, **8**, 1905, (129-132, 141-146).

**Friedrich, K.** Kupfer und Arsen. *Metallurgie, Halle*, **2**, 1905, (477-495, mit 2 Taf.).

— und **Leroux, A.** Blei und Schwefel. *l.c.*, (536-539, mit 1 Taf.).

**Gaehdgens, W.** Der Einfluss hoher Temperaturen auf den Schmelzpunkt der Nährgelatine. Diss. Strassburg i. E., 1904, (44).

**Guttman, I. F.** The determination of melting points at low temperatures. [The melting points of methyl and ethyl alcohols, ethyl chloride, bromide and iodide, methyl iodide, *m*-xylene, ethylbenzene, and toluene.] *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1037-1042); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (206).

**Harker, J. A.** On a new type of electric furnace, with a redetermination of the melting point of platinum. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **76**, 1905, (235-250).

**Hempel, W.** Schmelzpunktsbestimmungen bei hohen Temperaturen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] *Berlin, 1904*, (715-725, mit 1 Taf.).

**Heraeus, W. C.** Schmelzpunktsbestimmung feuerfester keramischer Produkte. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (49-53).

**Hess, A.** Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (186-188).

**Holteema, C. and Haagen Smit, J. W. A.** Liquation (Nicht-Homogenität) binärer Metallgemische. (Holländisch) *Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet.*, 1<sup>o</sup> Sect. **9**, No 2, 1905, (1-59).

**Holborn, L. und Henning, F.** Schmelzpunkt einiger Metalle. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1905**, (311-317).

**Hüttner, K. und Tammann, G.** Schmelzpunkte und Umwandlungspunkte einiger Salze. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **43**, 1905, (215-227).

**Jaquerod, A. et Perrot, L.** Point de fusion de l'or. *Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4)*, **17**, 1904, (650-651).

**Kablukov, I. A.** Températures de fusion des mélanges de  $\text{AlBr}_3$  et  $\text{SnBr}_4$ . (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 4).

**Kissling, R.** Zur Bestimmung des Erstarrungspunktes von Paraffinen, Paraffinmassen und ähnlichen Stoffen. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **11**, 1904, (216-217).

**Küster, F. W.** Die isomorphen Mischungen von *p*-Dichlorbenzol mit *p*-Dibrombenzol und von *s*-Trichlorphenol mit *s*-Dibromphenol. [Erstarrungs- und Siedetemperaturen gemischter Schmelzen.] *Zs. Physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (65-80).

**Kutscher, F. und Otori.** Ein Apparat für Schmelzpunktbestimmung hochschmelzender Substanzen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (193-194).

**Landsiedl, A.** Zur Schmelzpunktsbestimmung. *ChemZtg, Cöthen*, **29**, 1905, (765-766).

**Lumsden, J. S.** The physical properties of heptioic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (90-98); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (14).

**Margosches, B. M.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **11**, 1904, (277-279).

**Müther, A.** III. Ueber den „Bloc Maquenne“. Diss. Göttingen, 1903, (53, mit 3 Tab.).

**Bernst, W. und Hausrath, H.** Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verschiedener Lösungen. *Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge*, **17**, 1905, 1018-1020.

**Glöden, H.** Étude des mélanges qui se solidifient d'autre forme avec le sulfure carboné et le sulfure mercurique. *Ann. Phys. Ch. Acad. sci.*, **140**, 1905, 158-162.

**Phillip, J. C. and Smith, S. H.** Freezing points of binary mixtures of organic substances. Behaviour of the dihydric polyols (glycerol, resorcinol and quinol) towards p-toluidine, anaphthylamine, p-tolyl alcohol. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, 1735-1741. [Abstract. *London, Phil. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 255.]

**Quincke, G.** E. Bildung und Gletscher. *Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge*, **18**, 1905, 1-80, mit 1 Taf.

**Kotarak, T. und Zémekaj, S. F.** Petrographische Untersuchung einiger russischer Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge*, **17**, 1905, 185-188; *Russ. St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, proc.-verb. 1116-1119.

**Schreinemakers, F. A. H.** Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, 169-190; **51**, 1905, 547-576; **52**, 1905, 513-550.

**Shukoff, A.** Die Bestimmung der Erstarrungstemperaturen von Fettkörpern und Paraffinen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, 624-625.

**Slatowsky, N. und Tammann, G.** Erweichen Kristalle in der Nähe ihres Schmelzpunktes? *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **53**, 1905, 341-348.

**Stockem, L.** Alkalimetalle und ihre geschmolzenen Halogensalze. *Metallurgie, Halle*, **1**, 1904, 20-26.

**Tammann, G.** Glasbildung und Entglasung. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, 532-538.

— Anwendung der thermischen Analyse in abnormen Fällen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, (24-30).

**Travers, M. W.** Experimentelle Untersuchung von Gasen. Mit einem Vorwort von Sir William Ramsey. Deutsch von T. Estreicher. Braunschweig, 1905, (XII+372).

**Ubbelohde, L.** Der wahre Tropfpunkt und ein Apparat zu seiner Bestimmung. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, 1220-1225; *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (203-216).

**Vittorf, N. M.** Diagramme des points de fusion des mélanges de  $N_2O_4$  et  $NO$ . *Russ. St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (857-863).

**Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (437-542).

**Vogt, J. H. L.** Silikatschmelzlösungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (70-90).

**Wagchelder, R.** Zur Schmelzpunktsbestimmung im Kapillarrohr. *Chem.-Ztg., Cothen*, **29**, 1905, (1224-1225).

**Wendriner, M.** Die Bestimmung des Schmelzpunktes von Pech, Asphalt und ähnlichen Stoffen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **18**, 1905, (622-625, 1946).

**Wildermann, M.** Die wahren und scheinbaren Gefrierpointen und die Gefriermethoden. *Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge*, **18**, 1905, (410-415).

**Zanetti, G.** Misura del calore di fusione a 0° dell'iposolfito sodico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (1389-1390).

### Boiling points.

**Glaessen, H.** Bestimmung der Siedepunkte reiner und unreiner Zuckerlösungen. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **54**, 1904, Techn. Tl., (1159-1169).

**Erdmann, H.** Fraktionierung verflüssigter Gasgemische und Temperaturmessungen bei der Siedepunktsbestimmung verflüssigter Gase. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (674-676).

**Eykman, J. F.** Appareil ébullioscopique. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (47-51, av. 1 fig.).

**Jaquerod, A. et Wassmer, E.** Points d'ébullition sous diverses pressions de la naphthaline, du biphenyle et de la benzophenone, déterminés au moyen du thermomètre à hydrogène. *Journ. Chim. Phys., Genève*, **2**, 1904, (52-78, av. 1 fig.); *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4)*, **17**, 1904, (105-107).

**Johnson, S. M.** Boiling-points of aqueous solutions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (952-966).

**Kraft, F.** Der Siedepunkt im Vacuum, eine neue Constante und deren Bedeutung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (262-266).

— und **Bergfeld, L.** Tiefste Verdampfungstemperaturen von Metallen im Vacuum des Kathodenlichts. *l.c.*, (254-262).

— und **Lehmann, P.** Molekulargewichts-Bestimmung durch Siedepunkts-Erhöhung im Vacuum des Kathodenlichts. *l.c.*, (242-253).

**Lumsden, J. S.** The physical properties of heptonic, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (90-98); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (14).

**Mameli, E.** Comportamento ebullioscopico dei fenoli, alcoolii, ossime e acidi in soluzione benzenica. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (464-494).

**Olaszewski, K.** Versuche, das Helium zu verflüssigen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (994-998).

**Ruff, O.** und **Johannsen, O.** Die Siedepunkte der Alkalimetalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3601-3604).

**Travers, M. W.** Hydrogen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (793-795).

**Wade, J.** The influence of water and alcohols on the boiling point of esters. I. A modification of Markownikoff's method of preparation. [Isolation of binary mixtures of ethyl acetate and alcohol, ethyl acetate and water, and a ternary mixture of ethyl acetate, alcohol and water.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1656-1668); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (240).

**Walther, G.** Eine Modifikation des Beckmannschen Siedeapparates für Heizung mit strömendem Dampf. Diss. Basel, 1904, (52).

**Young, S.** [Relation between molecular volumes and boiling-points.] London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (488-499).

— Boiling points of homologous compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (1-19).

## LIQUEFACTION OF GASES.

**Claude, G.** Liquéfaction de l'air avec travail extérieur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (762-764).

**Ekstrand, A. G.** The production and measuring of low temperatures. (Swedish) Sv. Kem. Tidsk., Stockholm, **16**, 1904, (61-63).

**Kausch, O.** Verfahren und Apparate zur Verflüssigung von Luft beziehungsweise Zerlegung der letzteren in ihre Bestandteile. Zs. komprim. Gase, Weimar, **8**, 1904, (45-53, 57-65, 73-75, 89-95).

— Herstellung, Verwendung und Aufbewahrung von flüssiger Luft. Weimar, 1905, (VIII+224).

**Luhmann, E.** Die Fabrikation der flüssigen Kohlensäure. Zum 25-jährigen Jubiläum der Kohlensäure-Industrie, Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (75-77, 111-113, 147-149, 183-185, 219-221, 255-257, 291-293, 329-332, 366-368, 403-406, 441-444, 480-482, 515-518, 554-557, 587-590, 625-629).

**Monti, E.** Erzeugung von Kälte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (687-691).

**Pictet, R.** Zur Geschichte und Theorie der Verflüssigung der Luft. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (785-787).

— Industrieller Sauerstoff, seine Herstellung und Bedeutung. *l.c.*, (787).

— Theorie der Kompression und der Entspannung von Gasen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **7**, 1904, (153-157, 176-181); **8**, 1904, (8-14).

**Wender, N.** 1879-1904. Zum 25-jährigen Jubiläum der ersten technischen Anwendung von flüssiger Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **10**, 1904, (551-554).

## Combustion.

**Armstrong, H. E.** The mechanics of fire. [The mechanism of the combustion of hydrogen, hydrocarbons, carbon monoxide and carbon.] London, J. Soc., Chem. Indust., **24**, 1905, (473-482).

**Bone, W. A.** and **Andrew, G. W.** The combustion of acetylene. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1232-1248); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (220).

**Bardanaev, L.** Gasenheit und Flamme. *Chem. Rev. (Moscow)*, **13**, 1914, 1-10.

**Cantow, M.** Die Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **6**, 1915, 207-210.

**Duhamel, H.** The propagation of flames. *Ann. Chem. Phys.*, **24**, 1915, 211-212.

**Pacha, P.** Die Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **49**, 1915, 213-214.

**Garratt, V. et Pelet, L.** Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **40**, 1915, 215-216.

**Graz, F.** Die Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **130**, 1915, 217-218.

**Henderson, L. J.** The propagation of flames. *Ann. Chem. Phys.*, **9**, 1915, 219-220.

**Lidholm, H.** Gasenheit und Flamme. *Ann. Chem. Phys.*, **17**, 1915, 221-222.

**Bernst, W.** Versuche über Gasenheit. *Zs. Ver. D.*, **49**, 1915, 223-224.

**Kakura, M.** Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **29**, 1915, 225-226.

**Richardt, F.** Experimentelle Untersuchung wasserstoffreicher Gasgemische über die Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **38**, 1915, 227-228.

**Schaer, F.** Experimentelle Untersuchung über die Gasenheit. *Ann. Chem. Phys.*, **41**, 1915, 229-230.

### Flame.

**Allner, W.** Bunsenflamme. *Schilling's J. Gasbeleuchtung*, Mar. 1915, 1915-1916, 1918-1919, 1921-1922. *Des. techn. Hochschule*, Karlsruhe, 1915, 191.

**Bajkov, A. A.** Phenomenes de contact dans la flamme sous l'influence des corps solides. *Ann. St. Petersburg. Zvez. 1915, 1916*, **35**, 1914, 1915-1916.

**Haber, F. und Richardt, F.** Wasserstoff-Luftgemisch in der Bunsenflamme und chemische Bestimmung von Hauptbestandteilen. *Schilling's J. Gasbeleuchtung*, Mar. 1915, 1916, **47**, 1914, 1915-1916.

**Hartig, W.** Flammpunkt der Mischgasen. *Rev. Fernind., Hamburg*, **12**, 1915, 231-232.

**Mahler, P.** The value of the flame of carbon. *Trans. Philadelp. Phil. Acad. Nat. Sci.*, **150**, 1915, 31-40.

**Mittel, W.** Unvollständige Verbrennung der Gase. Wesen des Leuchtens der Flamme. Bestimmungen des Leuchtens im Leuchtgas. *Ann. Chem. Phys.*, **49**, 1915, 233-234.

**Smithells, A.** Die Temperatur der Flammen. *Zs. Elektrochem.*, **11**, 1915, 235-236, 238-239, 240-241, 242-243, 244-245, 246-247, 248-249, 250-251, 252-253.

### Explosion.

Versuche zur Prüfung der Explosionskraft sehr reicher und luftreicher Nitroxydgemische gegenüber trockenen. A. Mischungen aus der Zentrastelle für wissenschaftliche Zwecke. Untersuchungen zu Neubelebung von W. W. B. Bernst. *Zs. Bergw.*, Berlin, **53**, 1915, 237-238.

**Alvici, U.** Les poudres nitreuses. *Intern. Kongress für angew. Chemie*, **2**, Berlin, 1914, 467-474.

**Bairdow, L. and Alexander, A. I.** Explosions of mixtures of coalgas and air in a closed vessel. *London, Proc. R. Soc., Ser. A*, **76**, 1905, 340-349.

**Barthelmy, L.** Remplacement du fulminate de mercure comme detonate. *Intern. Kongress für angew. Chemie*, **2**, Berlin, 1914, 460-462.

**Bergmann, E.** Perchlorat-Schwarzpulver und Gefahren bei der Fälschung und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. *Intern. Kongress für angew. Chemie*, **2**, Berlin, 1914, 415-421.

**Richel, C. E.** Methoden zur Prüfung der Kraftäusserung von Sprengstoffen und Normalien zur Herstellung von Bleicylindern und deren Anwendung zu einer vergleichweisen Messung der Wirkung von Sprengstoffen. *l.c.*, (292-303).

— Aluminium in Sprengstoffen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1889-1892).

**Brunswig, H.** Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen mit besonderer Berücksichtigung der Trauzlschen Bleiblockprobe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (286-292).

**Cohen, E.** Das explosive Antimon. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (787-790).

— und **Strengers, T.** Sogenanntes explosives Antimon. [Wärmetönung und Explosionswärme.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (129-170).

**Dixon, H. B.** Explosionswellen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2419-2446, mit 2 Taf.).

**Escalas, R.** Die Industrie der Explosivstoffe. *Bayr. IndBl.*, München, **88**, 1902, (396-399, 419-422); **89**, 1903, (2-7, 18-23, 243-248, 275-279, 366-369); **90**, 1904, (12-14, 20-21, 145-148).

— Schiessbaumwolle. (Explosivstoffe. H. 2.) Leipzig, 1905, (VIII+308).

**Eschweiler, W.** Methoden zur Prüfung von Sprengstoffen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (303-312).

**Finckh, K.** Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsvorgängen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (116-125).

**Guttman, O.** Wahl einer internationalen Kommission zur Prüfung der relativen Gefahr explosiver Gasgemische in Versuchs-Wetterstrecken. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (319-322).

— Die Herabsetzung des Gefrierpunktes von Nitroglycerin. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (255-256).

— Explosivstoffe. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lange. 2.] Berlin, 1905, (471-514).

**Guttman, O.** Schiess- und Sprengmittel. *Chem. Zs.*, Leipzig, **4**, 1905, (175-178, 196-198).

**Häusser, F.** Explosible Leuchtgas-Luftgemische. Diss. k. techn. Hochschule, München, 1905, (41, mit 1 Taf.); *Mitt. ForschArb. Ingenieurw.*, Berlin, **H. 25**, 1905, (1-39).

**Haussermann, C.** Brenn- und Explosivstoffe. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (369-373).

**Hofmann, K. A.** Explosive Quecksilbersalze. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (1999-2005).

**Jacob, D.** Détonation sous l'eau des substances explosives. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (1025-1026).

**Jannopoulos, S. P. E.** Die Sprengstoff-Industrie Griechenlands. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (455-460).

**Jouguet, E.** L'onde explosive. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (121-121); **140**, 1905, (711-712).

**Knight, E.** Blitzschutz auf Sprengstofffabriken, insbesondere Nitroglycerin- und Dynamitfabriken. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (436-447, mit 3 Taf.).

**Lange, A.** Die Explosionsgefahr von in Bomben eingeschlossenen komprimierten Gasen. *l.c.*, (334-342).

**Langen, A.** Drücke, welche bei Explosionen von Wasserstoff und Kohlenoxyd in geschlossenen Gefässen auftreten. Diss. Rostock, 1902, (56).

**Lenze, F.** Perchlorat im Schwarzpulver und Gefahren bei der Fabrikation und Verwendung perchlorathaltiger Schwarzpulver. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (394-415).

**Liouville, R.** Pressions développées, à chaque instant, en vase clos par des poudres colloïdales de diverses formes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (708-710).

— Relation qui existe entre la vitesse de combustion des poudres et la pression. *l.c.*, (1089-1091).

**Martini, C.** Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (389-394).



**Hettinger.** Messung der Detonationsgeschwindigkeit von Sprengstoffen. *Ze.*, 322-328.

**Hudson, C. F.** Report of the Committee on the metallurgy and explosives in the United States. *Id.*, (255-280).

**Kanckhoff, S.** Gefrierungsverhältnisse des Nitroglycerins und der Nitroglycerinlösungen. Strengste Stoffe mit besonderer Rücksicht auf die Mittel zur Erniedrigung der Gefrierpunkttemperatur derselben. *Zs. angew. Chem. Berlin*, **8**, 1905, 11-22, 55-60.

**Kernst, W.** Zur Ermittlung chemischer Gleichgewichte aus Explosionsverhältnissen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **45**, 1905, 126-131.

**Noble, Sir A.** Explosives. London, Phil. Mag., Ser. A., **76**, 1905, 381-386. Supplementary note. *Id.*, 512-514.

**Oettingen, A. von und Krumbach, F.** Räumliche Darstellung des zeitlichen Verlaufs von Schwefelkohlenstoff-Explosionen im Endmeterröhre mittels des durch rotierenden Planspiegel mit Stenheil Apparat erhaltenen Bildes. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **7**, 1905, 11-16.

**Patterson, G. W.** Mixed acids for nitrocellulose manufacture. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, 174-177.

**Rasch, H.** Die Explosionsgefahr von in Bleiben eingeschlossenen komprimierten Gasen. *Id.*, 328-334; *Zs. Kohlen-säure-Ind., Berlin*, **9**, 1903, 450-453.

———. Die Explosionsgefahr des Stickoxyd's. *Zs. kromprim. Gase, Weimar*, **7**, 1904, 148-150, 157-165, 169-170.

**Sapozhnikov, A. V. et Jagellovič, V.** Decomposition de la nitrocellulose à des températures au-dessous du point d'inflammation. (Russ.) St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, 822-828.

**Schleyer, W.** Die Lagerung leicht entzündlicher und explosibler Flüssigkeiten. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, 383-388.

**Tröschel.** Lagerung feuergefährlicher Flüssigkeiten. Patent Martini & Humeke. *Gewerbh.-techn. Rathgeber, Berlin*, **3**, 1903, (37-40, 57-60).

**Watteyna, V.** Étude expérimentale des explosifs de sûreté. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (312-318).

**Will, W.** Empfindlichkeit von gefrorenen Nitroglycerinsprengstoffen gegen Stoss und Schlag. *Id.*, (421-432).

## Specific and latent heats.

### Specific heat.

**Behn, U.** Bunsensche Kalorie. *Ann. Physik., Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, 653-666.

**Dewar, Sir J.** The liquid hydrogen and air calorimeters. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (325-340).

**Dietrich, C.** Energy of water and steam at high temperatures. [Specific heat of water at temperatures up to 300°C.] London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, 513-514; *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (228-233); *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (362-367).

———. Flüssigkeitswärme des Wassers und das mechanische Wärmeäquivalent. *Ann. Physik., Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (593-620).

**Fischer, V.** Thermodynamik. [Das Verhältnis der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konst. Volumen und Atomzahl.] *Zs. Math., Leipzig*, **51**, 1905, (426-431).

**Glaser, F.** Schmelzwärmen und spezifische Wärmebestimmungen von Metallen bei höheren Temperaturen. *Metallurgie, Halle*, **1**, 1904, (103-108, 121-128).

**Gnesotto, T. e Zanetti, G.** Calore specifico dell'iposolfito di sodio soprafuso. Venezia, *Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (1377-1387, con figure).

**Harker, J. A.** The specific heat of iron at high temperatures. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **10**, 1905, (430-438).

**Hartmann, B.** Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses  $C_p/C_v = X$  der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. *Ann. Physik., Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (252-298).

**Heinze, M.** Die Feststellung der spezifischen Wärme. *Allg. ChemZtg, Lübeck*, **5**, 1905, (120-121).

**Hoff, J. H. van't.** Einfluss der Aenderung der spezifischen Wärme auf

die Umwandlungsarbeit. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (233-241).

**Holborn, L.** und **Austin, L. W.** Spezifische Wärme der Gase in höherer Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (175-178); Berlin, Wiss. Abh. Physik. Reichsanst., 4, 1905, (131-150).

— und **Henning, F.** Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (739-756).

**Kalikinskij, G.** Chaleur spécifique des dissolutions aqueuses. (Russ.) St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 335-337).

**Knietsch, R.** Chlor. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (672).

**Knoblauch, O.** Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 35° C. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (801-802).

**Laar, J. J. van.** Spezifische Wärme. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (316-325).

**Laemmle, R.** Atomwärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 46, 1905, (551-557).

**Lorenz, H.** Die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 48, 1904, (698-700, 1189).

**Müller, P. T. et Fuchs, C.** Méthode de détermination des chaleurs spécifiques des solutions. Chaleur moléculaire de bons et mauvais électrolytes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1639-1641).

**Plotnikow, J.** Beziehung zwischen der logarithmischen Temperaturkonstante und der Wärmetönung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (389-390, 434).

**Reinganum, M.** Energie und spezifische Wärme in der Nähe der kritischen Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (1008-1019).

**Richards, T. W. and Lamb, A. B.** New methods of determining the specific heat and the reaction heat of liquids. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 40, 1905, (659-680).

**Richarz, F.** Gesetz von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1904, (61-67).

— Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. L.c., 1905, (100-113, mit 1 Taf.).

— und **Jacobs, A.** Spezifische Wärmen von Ozon. L.c., 1904, (57-61).

**Shearer, J. S. and Fenner, R. C.** The specific heat of air at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (172-173).

**Streintz, F.** Schwefelmetalle. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (199-203).

**Stücker, N.** Neue Bestimmungen der spezifischen Wärme einiger Metalle bei hohen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, 1905, Abt. II\*, (657-668).

**Tilden, W. A.** The relation of specific heat to atomic weight in elements and compounds. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (546-564); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (104-105).

**Weyrauch, J. J. von.** Spezifische Wärmen des überhitzten Wasserdampfes. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 48, 1904, (24-28, 50-54).

#### Latent heat.

**Brown, J. C.** The latent heat of evaporation of benzene . . . [toluene *o*-, *m*- and *p*-xylene, mesitylene, cymene, *tert*-amyl alcohol and propyl isovalerate.] London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (265-269); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (75).

**Dewar, Sir J.** The liquid hydrogen and air calorimeters. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 76, 1905, (325-340).

#### Cryoscopy.

**De Coppet, L. C.** Molecular depression of the freezing point of water produced by some very concentrated saline solutions. J. Physic. Chem., New York, N.Y., 8, 1904, ([531]-538).

**Drucker, K.** Abhängigkeit der Gefrierdepression von der Schmelzwärme. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (904-905).

**Gaunt, R.** Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes wässriger Lösungen

44-38861-100

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

... ..

James J. Bennett, R. P. F. L.

Getman, F. H.

Laar

14-00000

Onde - Paolo M. C. e Parlamento  
e - ...  
e - ...  
e - ...

Robertson, I. W. The waters of  
the Pacific Northwest. U.S. Geol. Surv.  
Prof. Paper 104. Washington: U.S. Govt. Print. Off.  
1906. 21, 1906. 101-

Farbe: W. M. ... der ... und ... und ...

### Thermochemical data

2. Die ...  
3. Die ...  
4. Die ...  
5. Die ...  
6. Die ...  
7. Die ...  
8. Die ...  
9. Die ...  
10. Die ...  
11. Die ...  
12. Die ...  
13. Die ...  
14. Die ...  
15. Die ...  
16. Die ...  
17. Die ...  
18. Die ...  
19. Die ...  
20. Die ...  
21. Die ...  
22. Die ...  
23. Die ...  
24. Die ...  
25. Die ...  
26. Die ...  
27. Die ...  
28. Die ...  
29. Die ...  
30. Die ...  
31. Die ...  
32. Die ...  
33. Die ...  
34. Die ...  
35. Die ...  
36. Die ...  
37. Die ...  
38. Die ...  
39. Die ...  
40. Die ...  
41. Die ...  
42. Die ...  
43. Die ...  
44. Die ...  
45. Die ...  
46. Die ...  
47. Die ...  
48. Die ...  
49. Die ...  
50. Die ...  
51. Die ...  
52. Die ...  
53. Die ...  
54. Die ...  
55. Die ...  
56. Die ...  
57. Die ...  
58. Die ...  
59. Die ...  
60. Die ...  
61. Die ...  
62. Die ...  
63. Die ...  
64. Die ...  
65. Die ...  
66. Die ...  
67. Die ...  
68. Die ...  
69. Die ...  
70. Die ...  
71. Die ...  
72. Die ...  
73. Die ...  
74. Die ...  
75. Die ...  
76. Die ...  
77. Die ...  
78. Die ...  
79. Die ...  
80. Die ...  
81. Die ...  
82. Die ...  
83. Die ...  
84. Die ...  
85. Die ...  
86. Die ...  
87. Die ...  
88. Die ...  
89. Die ...  
90. Die ...  
91. Die ...  
92. Die ...  
93. Die ...  
94. Die ...  
95. Die ...  
96. Die ...  
97. Die ...  
98. Die ...  
99. Die ...  
100. Die ...

Beim Verhältnis der mittleren  
Kurve zur 15. Kalorie  
(C<sub>15</sub>)

1. =, *Stellen. Ak. Wiss.*, 1905, (72-  
2)

**Bahn, U.** Berichtigung zu meiner Arbeit: Sublimationswärme der Kohlenstaube und Verdampfungswärme der Luft. *Ann. Physik.* Leipzig, 4. Folge, **12**, 1. u. 3. 669-670.

**Bartholot, M.** Dissolution et polymérisation du cyanogène. Paris, Coll. Acad. sci., **139**, 1904, 93-97.

La combinaison chimique.  
L'emploi du tube chaud et froid dans  
l'étude des réactions chimiques. Appa-  
reil à deux corps, Paris, sér. 8, 6, 190  
114-115.

Bass, E. Julius Thomsens Messung der Mischungswärmen von Natrium. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, 14-15.

**Contariver, M. et Tolstov, I.** Influence de la température sur la dissolution de quelques substances des l'antimoine sulfureux. Russ., St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obshch., 1904, 32-33, av. 1 pl.).

**Clarke, R. M.** Bestimmung einzel-  
Mischungsarten. *Physik. Zs., Lep-  
zig*, **6**, 1905, 154-159.

**Colson, A.** Applications diverses du principe de Watt à la dissociation des carbonates de plomb et d'argent. Paris, 1884. 142 pages. 25 cent.

**Dietrich, C.** Die thermischen und kalorischen Eigenschaften des Ammoniake. Zs. Kalteind., München, 11 (1882) 211-215.

**Emmendorfer, F. und Freundlich, E.**  
Quellungswarme der Starke und  
Maischrotes. Allg. Brauerztg, Nüt-  
zberg, **45**, 1905, 565.

**Estreicher, T.** Verdampfungswärme von Sauerstoff und Schwefeldioxyd. Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, 17.

**Fenner, R. C. and Richtmyer, F. E.** The heat of vaporization of liquid argon. *Physik. Rev., New York, N. Y.*, **20**, 1905-77. 81, with text figs.

Hári, P. Trypsinverdaumng. (Ungarisch: Math. Term. Ért., Budapest 23, 1945, 582-592)

**Hoffmann, I. F. und Philippe, M.**  
Quellungswärme der Stärke und des  
Malzschrotes. Wochenschr. Brau., Ber-  
lin 22 1905 (71-72)

**Jüptner, H. Freiherr v.** Wärmetönung und freie Energie einiger chemischer Re-

tionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **3**, (1904), II, 1, 1905, (135-137).

**Lagerlöf**, D. Thermochemische Studien. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (273-309, 513-544); **0**, 1904, (521-559); Antwort an Herrn Thomsen. *l.c.*, **72**, 1905, (80-104).

**Lemoult**, P. Une série récente de déterminations calorimétriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (633-635).

**Lengyel**, L. Reaktionswärme der septischen Verdauung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (145-51).

Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. F., Budapest, **23**, 1905, (255-262).

**Louguine**, W. et **Schukareff**, A. Quelques alliages de cuivre et d'aluminium. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (9-33, av. 2 pls.).

**Mathias**, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1174-1176).

**Matignon**, C. Thermochemie du néodyme. *l.c.*, **141**, 1905, (53-55).

**Müller**, P. T. et **Bauer**, E. Chaleur de neutralisation de quelques pseudo-acides (acides isonitrosés). Journ. Chim. phys., Genève, **2**, 1904, (457-471).

Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isonitrosés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *l.c.*, (472-497, av. 2 fig.).

**Patten**, H. E. and **Mott**, W. R. A criticism of Clarke's new law in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (1450-1453).

**Richarz**, F. Beweis der Einatomigkeit eines Gases aus der direkten Bestimmung seiner Molekularwärme. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (93-96).

**Thomsen**, J. Zur Beurteilung des relativen Wertes kalorimetrischer Methoden. Zs. Physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (314-316).

Allgemeine Theorie der Verbrennungs- und Bildungswärme der Kohlenwasserstoffe im gas- oder dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung der Resultate der von Lagerlöf mitgeteilten „Thermochemischen Studien“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (164-181).

**Thomsen**, J. Herrn Lagerlöfs „Antwort“. *l.c.*, **72**, 1905, (341-342).

**Trevor**, J. E. On certain heats of dilution. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (90-109).

**Varet**, R. Formiates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1641-1643).

**Wörmann**, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Aenderung mit Temperatur und Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (775-795).

#### Heat of formation.

**Berthelot**, M. Transformation du sulfure noir cristallisé d'antimoine en sulfure orangé précipité. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (97-98).

**Čelincev**, V. V. Chaleur de décomposition par l'eau des combinaisons magnésiumorganiques individuelles mixtes et de leurs étherates. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 616-618).

Transformations des combinaisons magnésiumorganiques individuelles dans les bases d'oxonium de Grignard-Bayer et la valeur thermochemique de cette réaction. (Russ.) *l.c.*, (1100-1112); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3664-3673).

**Forcrand**, de. Chaleur de formation de l'hydrure de sodium. Acidité de la molécule d'hydrogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (990-992).

**Guinchant** et **Chrétien**. Chaleur de formation des triarsulfures d'antimoine. *l.c.*, **139**, 1904, (288-289).

**Guntz**, A. et **Bassot**, H. jun. Chaleur de formation de l'hydrure et de l'azoture de calcium. *l.c.*, **140**, 1905, (863-865).

**Landrieu**, P. Chaleur de formation des oximes. *l.c.*, (867-870).

Thermochemie des hydrates. *l.c.*, **141**, 1905, (358-361).

**Stoermer**, R. und **Biesenbach**, T. Kohlensäure und Kohlenoxyd-Spaltung der  $\alpha$ -Phenoxy-zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1958-1969).

#### Heat of Combustion.

**Berthelot**, M. Méthodes employées en calorimétrie et spécialement sur la détermination de la chaleur de combus-

tion des composés organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1497-1504).

**Berthelot, M. et Gaudechon.** Strychnine et brucine. *I.c.*, (753-761); *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (125-165).

**Jaeger, W. und Steinwehr, H.** von Kalorimetrische Messung von Verbrennungswärmen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (153-165).

**Lamoult, P.** Chaleur de combustion des composés organiques sulfurés. Composés halogénés. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (131-134).

— Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur constitution. Calcul des chaleurs de combustion. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (203-244).

**Louguinine, W.** Etude thermique de l'aldéhyde-salicylique. *I.c.*, (1-6).

**Lunge, G. und Grossmann, H.** Das Parrsche Verfahren zur Bestimmung der Verbrennungswärme. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1249-1253).

**Miller, P.** Relations générales entre la chaleur de combustion des composés organiques et leur formule de constitution. Calcul des chaleurs de combustion, (2<sup>e</sup> Mémoire). *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (5-70).

**Mixter, W. G.** A new allotrope of carbon and its heat of combustion. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (434-444, with illus.).

**Moeller, G.** Bestimmung von Verbrennungswärmen mit dem Hempelschen Kalorimeter. *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **46**, 1903, (760-764).

**Richards, T. W., Henderson, L. J. und Forbes, G. S.** Elimination von thermometrischer Nachwirkung und zufälligen Wärmeverlusten in der Kalorimetrie. (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (551-568).

**Schmidlin, J.** Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (542-544).

— Chaleurs de combustion du triphénylméthyle et de quelques dérivés du triphénylméthane. *I.c.*, (732-733).

**Thomsen, J.** Relativer Wert der zur Bestimmung der Verbrennungswärme

flüchtiger organischer Verbindungen benutzten kalorimetrischen Methoden. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (657-672).

**Thomsen, J.** Die numerischen Resultate einer systematischen Untersuchung über die Verbrennungswärme und Bildungswärme flüchtiger organischer Verbindungen. *I.c.*, **52**, 1905, (343-348).

— Verbrennungswärme organischer Verbindungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **40**, 1904, (185-195).

**Wolf[t], O. W.** Verbrennungswärme der isomeren Verbindungen. (Ungarisch) *Orv.-Termt. Ért.*, Kolozsvár, **27**, 1905, (53-71).

**Zubov, P.** Détermination des chaleurs de combustion au moyen de la bombe calorimétrique par le procédé de Berthelot. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsé.*, **38**, 1904, (275-287).

### Thermal Dissociation

**Basch, E.** Zersetzung des Baryumnitrates in der Hitze. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (31).

**Blanchard, A. A.** Zersetzung des Ammoniumnitrats. Erwiderung auf K. Arndt. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (117-122).

**Brill, O.** Dissoziation der Carbonate der Erdalkalien und des Magnesiumkarbonats. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **45**, 1905, (275-292).

**Fireman, P. und Portner, E. G.** The dissociation points of some chlorides. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, ([500]-504).

**Guggenheimer, S.** Dissoziationszustand der von Metallen abgespaltenen Gase. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (579-581).

**Hunter, M. A.** Zerfallgeschwindigkeit des Stickoxyduls. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (441-448).

**Kreman, R.** Schmelzen dissoziierender Stoffe und deren Dissoziationsgrad in der Schmelze. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (77-80).

**Lebeau, P.** Dissociation des carbonates alcalins. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (422-432).

— Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange

de carbonate alcalin et d'un carbonate alcalino-terreux. *l.c.*, (433-441).

**Litsendorff**, J. Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).

**Massoulier**, P. Ionisation dans les flammes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (234-236).

**Morgan**, J. L. R. The dissociation of lead nitrate. *J. Physic. Chem.*, New York, N.Y., **8**, 1904, (416-420).

**Müller**, P. T. et **Bauer**, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isotonisés (pseudo-acides) par la méthode des conductibilités. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.).

**Nernst**, W. und **Wartenberg**, H. von. Dissociation des Wasserdampfs. Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1905**, (35-45).

— — — — — Dissociation der Kohlen-säure. *l.c.*, (64-74).

**Prandtl**, W. Alkalivanadate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (657-662).

**Schmidlin**, J. Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1615-1617).

**Trevor**, J. E. Dissociating gas. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (493-496).

### Conduction of Heat.

**Feliciani**, C. Wärmeleitfähigkeit des Stickstoffdioxys sowie einige Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Nernst. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (20-22).

**Glage**, G. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit gut leitender Körper in Stab- und Ringform und ihre Durchführung an Eisen, Stahl, Kupfer, Silber, Blei, Zinn, Zink, Messing, Neusilber. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (901-940).

**Hennagen**, W. Temperaturkoeffizienten der Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen. Diss. Jena, 1905, (47).

**Kohlrausch**, F. Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (42).

**Weber**, R. La détermination de la conductivité calorifique des liquides. (D-7195)

[Eau, glycérine, pétrole, paraffine liq., Hg.] Neuchâtel, *Bul. Soc. Sci. Nat.*, **31**, 1903, (209-252, 1 fig.).

### Expansion by Heat.

**Forch**, C. Spezifische Gewichte und Wärmeausdehnung von Naphthalinlösungen in verschiedenen organischen Lösungsmitteln. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (696-705).

**Landessen**, G. Dilatation thermique des solutions aqueuses. (Russ.) *Jurjev*, 1904, (124, av. 6 pl.).

**Panayeff**, J. von. Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (210-212).

**Vaubel**, W. Beziehungen zwischen den Grössen der Molekularkomplexe und den Ausdehnungskoeffizienten in den verschiedenen Aggregatzuständen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (503-508).

**Weber**, C. L. Zu der Mitteilung von v. Panayeff: Beziehung des Schmelzpunktes zur Wärmeausdehnung der Metalle. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (868).

### Calorific value.

**Bohle**. Kohlen-Analysen. D. Zucker-ind., Berlin, **30**, 1905, (1323-1325).

**Graefe**. Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (121-123).

**Immenkötter**, Th. Das Junkersche Kalorimeter. Schillings *J. Gasbeleucht.*, München, **48**, 1905, (736-743, 761-766, 780-783).

— — — — — Heizwertbestimmungen mit besonderer Berücksichtigung gasförmiger und flüssiger Brennstoffe. München u. Berlin, 1905, (VII+97).

**Meyer**, P. Das Junkers-Kalorimeter als Heizwertanzeiger [mit einem Zusatz von Jos. C. Breinl]. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, (923-924, 1400-1401).

**Mohr**, O. Heizwertbestimmung von Brennmaterialien nach Parr. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **21**, 1904, (54-55); *Zs. Spiritind.*, Berlin, **27**, 1904, (204-205).

**Sokolov**, N. V. Pouvoir calorifique de la cire des abeilles et son analyse par la méthode calorimétrique. (Russ.) *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (818-822).

**Wettmann, J.** Präzision in der Festsetzung von Feuerungsmaterialien. [Zur Darstellung der gewonnenen Resultate. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.) Berlin, 1904, 111-115.] *D. Z. technol.*, Berlin, **29**, 1905, 1145-1149.

### Heating. Fuel, etc.

**Beckstein, O.** Ein neuer Heizeffektmesser. *Zs. Elektrochem.*, Potsdam, **7**, 1904, 121-123, 190-192, 208-210.

**Comstach, E. J.** Der Einfluss der Feuchtigkeit an Steinkohlenbriketts auf die Verbrennungsfähigkeit. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, 973-975.

**Dumège, E.** Le gaz à l'eau et ses applications. *Revue sci.*, Paris, **15**, 1904, 71-83.

**Dührer, Carl und Sundén, K.** Heating value of the more important fuels used. Stockholm, Sweden. Stockholm, Jernk. Arb., **1904**, 1904, 315-322.

**Doeh, A.** Verwertung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Krafterzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, 449-452, 461-466, 477-481, 1905, 492, 507-511.

———. Der Zugmesser, insbesondere der Differenz Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. *D. Z. technol.*, Berlin, **39**, 1905, 157-160, 163-165.

———. Zusammenhang zwischen Kohlenzusammensetzung und Abgangstemperatur der Kesselgase. *Id.*, 348-351, 353-356.

———. Fmessung der Rostgrösse nach dem Ausbreitungsgrade einer Fein-Kesselfeuerung. *D. TechnZtg.*, Berlin, **30**, 1903, 5318-5320, 537-541, 552-554, 561-563.

**Fuchs, P.** Generator-Kraftgas und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen. Berlin, 1905, VIII+188.

**Haier, F.** Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **49**, 1905, 29-26, 83-88, 167-172.

**Heidrich, M.** Wärmeerhöhung ergrühter granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohleensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, *Ver. Materialprüfungsamt*, **23**, 1905, (22-31).

**Hoffmann, J. F.** Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. *Beitr. Geophysik*, Leipzig, **7**, 1905, (327-378).

**Kolds, D.** Mineralöle, Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemische technische Untersuchungsmethoden, v. G. Lange, 3.] Berlin, 1905, (1-80).

**Jüptner, H. Freiherr v.** Zur Theorie des Wassergases. *Verh. Ges. D. Naturf.*, Leipzig, **76**, 1904, II, 1, 1905, (121-125).

**Linde, C.** Die Auswertung von Brennstoffen als Energieträger. *Ber. Ind. Bl.*, München, **91**, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39).

**Petterson, A.** Liquid fuel. (Swedish.) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, 135-136, with pl.).

**Schmatolla, E.** Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (97-104).

**Schreiber, K.** Der Arbeitswert von Heizgasen und seine Ausnutzung. *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **319**, 1904, (133-136, 151-155, 166-170, 179-181, 196-199, 225-227).

**Schrefeld, O.** Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. *Ber. Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **55**, 1905, Teil II, (1005-1048).

**Weyrauch, J. J.** Grundriss der Wärmetheorie. Stuttgart, 1905, (XV+321).

### LIGHTING.

**Ahlzell, R.** Selas light. (Swedish.) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148-153, with pl.).

**Böhm, C. R.** Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Leipzig, 1905, (XXII+656).

**Bunte, H.** Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress f. angew. Chemie, 1.] Berlin, 1904, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011-1013).

**Kutzbach, K.** Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesondere

ere für Kraftgasbetriebe. Berlin, Zs. Ber. D. Ing., **49**, 1905, (233-241).

**Lewes, V. B.** Die Theorie des Gasglühlichtes. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **11**, 1905, (61-62, 71-74).

**Lürmann, F. jun.** Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154-1155).

**Lummer, O.** Wissenschaftliche Grundlagen zur ökonomischen Lichterzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, 1-3, 13-15, 27-29, 41-43, 55-56, 69-71, 83-87, 97-100, 107-109).

Die Ziele der Leuchttechnik. . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (281-284, 307-312, 325-330, 345-348, 370-375, 385-391, 406-411).

**Lundell, G.** The manufacture of incandescent mantles. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76-79).

**Magnanini, G.** L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi pei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (186-188).

**Nichols, E. L.** Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41-45).

**Pfeiffer, O.** Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

**Sainte-Claire Deville, E.** Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichtes vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21-27, 46-51, 75-79, 90-95).

**Schmidt, C.** Leuchtkraft von ölkarburisiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. L.c., (634-635).

**Stern, A.** Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1127-1128).

**Weinhagen, O.** Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazcut. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225-229).

(D-7195)

**Wielandt, W.** Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

**Witt, H.** On the lux lamp and the fate of petroleum in the same. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69-72, with pl.).

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

**Bertram, M.** Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75).

**Bilitzer, J.** Theorie der Kolloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129-166).

Kapillarelektische Erscheinungen. L.c., (167-192).

**Brillouin, M.** Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305-335).

**Christiansen, C.** Oberflächenspannung. [Elektrokapillarität.] Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (382-397).

**Collie, J. N.** Syntheses by means of the silent electric discharge. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

**Cotton, A. et Mouton, H.** Le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317-319).

**Cruse, A.** Elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (201-204).

**Fischer, F.** Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil- oder Drosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869-877).

**Foerster, F.** Elektrochemie wässriger Lösungen. Leipzig, 1905, (XVII + 507).

**Foster, G. W. A.** Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784).

**Guye, C. E.** Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la



**Wolffmann, J.** Präzision in der Untersuchung von Feuerungsmaterialien und in der Darstellung der gewonnenen Resultate. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (111-413); D. Zuckerind., Berlin, **30**, 1905, (1145-1149).

### Heating, Fuel, etc.

**Beckstein, O.** Ein neuer Heizeffectmesser. Zs. Elektrot., Potsdam, **7**, 1904, (161-163, 190-192, 208-209).

**Constant, E. J.** Der Einfluss der Festigkeit von Steinkohlenbriketts auf ihre Verdampfungsfähigkeit. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **48**, 1904, (973-975).

**Demenge, E.** Le gaz à l'eau et ses principales applications. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (71-83).

**Dillner, G. and Söndén, K.** Heating value of the more important fuels used in Sweden. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., 1904, Bih., (315-322).

**Dosch, A.** Verwendung der Braunkohle für Zwecke der Wärme- und Kräfteerzeugung. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (149-452, 461-466, 477-481, 493-499, 507-511).

Der Zugmesser, insbesondere der Differenz-Zugmesser und sein Wert für die Feuerungskontrolle. Dinglers polyt. J., Berlin, **320**, 1905, (87-90, 103-105).

Zusammenhang zwischen Kohlensäuregehalt und Abgangstemperatur der Kesselgase. Zs., (348-351, 363-366).

Bestimmung der Rostgrösse nach dem Anstrengungsgrade einer Dampfkesselfeuerung. D. TechnZtg., Berlin, **20**, 1903, (518-520, 537-541, 552-554, 561-563).

**Fuchs, P.** Generator-Kraftgas und Dampfkesselbetrieb in Bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. Eine Darstellung der Vorgänge der Untersuchungs- und Kontrollmethoden bei der Umformung von Brennstoffen. Berlin, 1905, (VIII+188).

**Haier, F.** Die Rauchfrage, die Beziehungen zwischen der Rauchentwicklung und der Ausnutzung der Brennstoffe und die Mittel und Wege zur Rauchverminderung im Feuerungsbetrieb. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (20-26, 83-88, 167-172).

**Heidrich, M.** Wärmeerhöhung geglähter granulierter und gemahlener Hochofenschlacken im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **23**, 1905, (22-31).

**Hoffmann, J. F.** Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378).

**Holdo, D.** Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 3.] Berlin, 1905, (1-80).

**Jäptner, H. Freiherr v.** Zur Theorie des Wassergases. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (121-125).

**Linde, C.** Die Auswertung der Brennstoffe als Energieträger. Bayr. IndBl., München, **91**, 1905, (11-14, 19-22, 27-29, 37-39).

**Petterson, A.** Liquid fuel. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **59**, 1905, (137-186, with pl.).

**Schmatolla, E.** Vorzüge der Gasfeuerung gegenüber der direkten Feuerung. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (97-104).

**Schreiber, K.** Der Arbeitswert der Heizgase und seine Ausnutzung. Dinglers polyt. J., Berlin, **319**, 1904, (133-136, 151-155, 166-170, 179-183, 196-199, 225-227).

**Schrefeld, O.** Apparate und Methoden zur Untersuchung von Rohzucker, Brennstoffen und Rübensamen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (1005-1048).

**Weyrauch, J. J.** Grundriss der Wärmetheorie. Stuttgart, 1905, (XV+321).

### Lighting.

**Ahlzell, R.** Selas light. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (148-153, with pl.).

**Böhm, C. R.** Das Gasglühlicht, seine Geschichte, Herstellung und Anwendung. Leipzig, 1905, (XXII+656).

**Bunte, H.** Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011-1013).

**Kutsbach, K.** Die Vergasung der Brennstoffe in Generatoren, insbesondere

dere für Kraftgasbetriebe. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **49**, 1905, (233-241).

**Lewes, V. B.** Die Theorie des Gasglühlichtes. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **41**, 1905, (61-62, 71-74).

**Lürmann, F. jun.** Die thermischen Vorgänge im Gaserzeuger. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **23**, 1903, (433-441, 515-528, 1154-1155).

**Lummer, O.** Wissenschaftliche Grundlagen zur ökonomischen Lichterzeugung. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **10**, 1904, (1-3, 13-15, 27-29, 41-43, 55-56, 69-71, 83-87, 97-100, 107-109).

Die Ziele der Leuchttechnik. . . Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (281-284, 307-312, 325-330, 345-348, 370-375, 385-391, 406-411).

**Lundell, G.** The manufacture of incandescent mantles. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (76-79).

**Magnanini, G.** L'incandescenza elettrocatalitica nell'accensore Bernardi dei motori a scoppio di benzina. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (186-188).

**Nichols, E. L.** Die physikalischen Eigenschaften der Acetylenlampe. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (41-45).

**Pfeiffer, O.** Gasfabrikation. Ammoniak. [Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, von G. Lunge. 2.] Berlin, 1905, (545-701, mit 5 Tab.).

**Sainte-Claire Deville, E.** Abhängigkeit der Leuchtkraft des Gasglühlichts vom Heizwert des Gases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (21-27, 46-51, 75-79, 90-95).

**Schmidt, C.** Leuchtkraft von ölkarburisiertem Wassergas im Gasglühlichtbrenner im Vergleich zu Steinkohlengas. L.c., (634-635).

**Stern, A.** Aerogengas als Heiz- und Leuchtgas für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1127-1128).

**Weinhagen, O.** Ausströmgeschwindigkeit des Leuchtgases zu verschiedenen Tageszeiten, in den verschiedenen Geschossen des pharmazent. Instituts, unter Benutzung verschiedener Brenner und gleichzeitiger Berücksichtigung, wann ein Liter Wasser im Becherglase zum Sieden gelangt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **1**, 1904, (225-229).

(D-7195)

**Wielandt, W.** Die Vergasung des Kohlenstoffs beim Heissblasen im Generator. Schillings J. Gasbeleucht., München, **46**, 1903, (201-206).

**Witt, H.** On the lux lamp and the fate of petroleum in the same. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (69-72, with pl.).

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

**Bertram, M.** Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff durch elektrische Entladungen. Diss. Zürich, 1904, (75).

**Billitzer, J.** Theorie der Kolloide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (129-166).

Kapillarelektische Erscheinungen. L.c., (167-192).

**Brillouin, M.** Aimantation au contact et structure cristalline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (305-335).

**Christiansen, C.** Oberflächenspannung. [Elektrokapillarität.] Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (382-397).

**Collie, J. N.** Syntheses by means of the silent electric discharge. [The action of the silent electric discharge on ethylene and mixtures of ethylene and carbon monoxide.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1540-1548); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (201-203).

**Cotton, A. et Mouton, H.** Le phénomène de Majorana. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (317-319).

**Cruse, A.** Elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse), insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (201-204).

**Fischer, F.** Uebergangswiderstand und Polarisation an der Aluminiumanode, ein Beitrag zur Kenntnis der Ventil- oder Brosselzelle. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (869-877).

**Foerster, F.** Elektrochemie wässriger Lösungen. Leipzig, 1905, (XVII + 507).

**Poster, G. W. A.** Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1781-1784).

**Guye, C. E.** Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la

matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (549-572, av. 1 fig.).

**Guye, C. E. et Guye, H.** Rapidité électrostatique des gaz aux pressions élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1320-1322).

**Haber, F.** Kathodenzerstäubung. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (827-828).

—— Die kleinen Konzentrationen. *l.c.*, **10**, 1904, (773-776).

**Hopkins, N. M.** Experimental electrochemistry. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **58**, 1904, (24176-24178, 24208-24210, 24240-24242).

**Jahn, H.** Grundriss der Elektrochemie. Wien, 1905, (XII+519, mit 5 Abb.).

**Kirkby, P. J.** The union of hydrogen and oxygen at low pressures through the passage of electricity. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (171-185).

**Kistiakowski, V.** La solution électrolytique. L'analyse électrochimique. L'équivalence électrochimique. Electrochimie. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron, Tome **40**, St. Peterburg, 1904, (499-500, 592-618).

**Lecher, E.** Theomoelektrizität. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (781-785).

**Lüb, W.** Unsere Kenntnisse in der Elektrolyse und Elektrolythese organischer Verbindungen. Halle a. S., 1905, (VII+320).

—— [Verhalten der Kohlensäure unter der stillen elektrischen Entladung.] Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752).

**Lüden, E.** Die Streuung der Stromlinien in Elektrolyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **87**, 1905, (71-72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **18**, 1904, (259-260).

**Marie, C.** Les désignations unitaires fondamentales en électrochimie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (547-554).

**Mewes, R.** Der zweite Hauptsatz mit besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zur Theorie der Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (74-78, 115-119).

**Meyer, J. F.** The thermo-electromotive force of nickel nitrate in organic sol-

vents. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (156-165).

**Moldenhauer, W.** Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrodentemperatur. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (307-330).

**Müller, E.** Kathodenzerstäubung [von Tellur]. *l.c.*, (701-702).

**Müller, P. T.** Les lois fondamentales de l'électrochimie. Paris, 1904, (186, av. fig.).

**Müller, W. J.** Zur Theorie der Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (823-824).

**Namias, R.** Composition de quelques bains pour la galvanostégie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (487-488, 884).

—— Un virage bleu par catalyse des images photographiques. *l.c.*, **19**, 1905, (106).

**Nernst, W. und Merriam, E. S.** Zur Theorie des Reststromes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (235-244).

**Patterson, George W.** The torque between the two coils of an absolute electro-dynamometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (300-311).

**Pécheux, H.** Thermo-électricité des alliages d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1202-1204).

**Perkin, F. M.** Practical methods of electro-chemistry. London, 1905, (xii+322).

**Perrin, J.** Mécanisme de l'électrification de contact et solutions colloïdales. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (601-651).

**Regener, E.** Chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. Diss. Berlin, 1905, (33); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1228-1231).

**Reuterdaahl, A.** Elektrolyse nach der Energon-Hypothese. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (120-125).

**Rosset, G.** Ein Normalelement für technische Laboratorien. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, (86-87, 97-98).

**Rubner, M.** Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (355-418).

**Russ, F.** Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1310-1318).

**Rutherford**, E. Charge carried by the  $\alpha$  and  $\beta$  rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (193-208).

**Sabat**, B. Action du bromure de radium sur la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (644-646).

**Sano**, S. Gleichgewicht von Flüssigkeiten in einem elektromagnetischen Felde. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (566-572).

**Scheuer**, O. Darstellung von Oxyden des Stickstoffs durch Hochspannungsentladungen in Luft. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (565-580).

**Schmauss**, A. Vorgang der Abscheidung eines Kolloides im elektrischen Strome. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (628-633).

**Stark**, J. Die Elektrolyse in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (274-291).

**Stavenghagen**, A. Oxydation des Luftstickstoffs im Hochspannungsflammenbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2171-2177).

**Tamaru**, T. Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (379-389); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (128-158).

**Tardy**, A. Fonctionnement des diaphragmes en électrolyse. Thèse, Genève, 1904, (51).

**Thomson**, J. J. Emission of negative corpuscles by the alkali metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (584-590).

**Tommasi**, D. Transformation de l'énergie thermo-chimique en énergie voltaïque ou force électromotrice. Monit. sci. Quesn. Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (422-423).

**Tuturin**, N. N. Propriétés thermo-électriques des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1286-1287).

**Warburg**, E. Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen. Ann. Physik, Leipzig

(4. Folge), **17**, 1905, (1-29); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (465).

**Wildermann**, M. Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-223).

## ELECTROLYSIS.

### General and Electrolytic Dissociation.

**Ambrosius**. Entstehung des elektrischen Stromes in den Primärelementen. Arch. Post, Berlin, **32**, 1904, (463-470, 511-519).

**Baekeland**, L. The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (400-403).

**Berthelot**, M. Emploi des courants alternatifs en chimie et théorie des réactions qu'ils déterminent. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (300-305).

**Bogorodskij**, A. Electrochimie des combinaisons inorganiques en fusion. (Russ.) Kazan, 1905, (X+371+1+III, av. 7 tabl.).

**Brochet**, A. et **Petit**, J. Influence de la densité du courant dans l'électrolyse par courant alternatif. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (193-196, av. fig.).

— — — — — Électrolyse d'acides organiques au moyen du courant alternatif. l.c., **140**, 1905, (442-444).

— — — — — Electrolyse par courant alternatif. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **3**, 1904, (433-500); **5**, 1905, (307-345); Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (909-922); **11**, 1905, (102, 441-453).

**Bullardieck**, A. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für starke Elektrolyte. Diss. Göttingen, 1903, (79).

**Dijk**, G. van. L'influence d'un chauffage au rouge du voltamètre à argent sur la valeur de l'équivalent électro-chimique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (ser. 2), **10**, 1905, (277-283).

**Elbs**, K. Bedeutung der Elektrolyse für die präparative organische Chemie. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (594-615).

**Gross**, T. Einwirkung von Wechselströmen auf die Elektroden. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (177-178).

**Gundry, P. G.** Mittlere Spannung von Elektroden unter der Wirkung von Wechselströmen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (177-212).

**Guye, A.** Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 699-704.

**Hortaleit, G.** Beitrag zum experimentellen Studium der drei Teile eines Elektrolyseurs und ihrer gegenseitigen Beziehungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, 889-904.

**Le Manz, M.** 1. Elektrolyse mit Wechselstrom. 2. Passivität der Metalle. *L.c.*, 8-10.

——— Elektrolyse mit Wechselstrom. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (466-476); *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, 705-708.

——— und **Levi, M. G.** Passivität des Nickels. *Festschrift L. Boltzmann.* Leipzig, 1904, (183).

**Müller, E.** Einfluss indifferenten Ionen auf die elektrolytische Bildung der Ueberjodsäure und ihrer Salze. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (753-756).

——— und **Lucas, R.** Kathodische Verstärkung von Tellur. *L.c.*, **11**, 1905, 521-525.

——— und **Nowakowski, R.** Das kathodische Verhalten von Schwefel, Selen und Tellur. *L.c.*, (931-936).

——— und **Scheller, A.** Die durch Fluor-, Chlor- und Bromion bewirkte anomale anodische Polarisation. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **48**, 1905, (112-128).

**Ruer, R.** Elektrolytische Auflösung von Platin. (Bemerkungen zu Brochet und Petit: „Elektrolyse mit Wechselströmen“.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (10-12).

——— Elektrolytische Auflösung von Platin. *L.c.*, (661-681).

**Schaefer, K.** Constitution von Quecksilber- und Silbersalzen mittels elektrischer Methoden. Diss. Würzburg, 1902, (69).

**Szavasy, E.** Elektrolysen mit Wechselstrom. *Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig*, **20**, (1902), 1905, (268-271).

**Tommasi, D.** Emploi des courants alternatifs en électrolyse. *Rev. Electr.*, Lausanne, **13**, 1904, (188-190).

**Ulrich, R.** Zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **18**, 1905, (341-346).

#### ELECTROLYTIC DISSOCIATION.

**Aletter, F.** Die Ionenkonzentrationen ternärer Elektrolyte. Diss. Rostock, 1904, (62).

**Bogdan, P.** Der Dissoziationszustand der Salpetersäure. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (821-826).

**Bose, M.** Zersetzungs Vorgänge an der Anode bei einigen Thallium-, Wismut- und Silbersalzen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (237-266).

**Campetti, A.** Sul calore di dissociazione elettrolitica. *Torino, Att. Acc. sc.*, **38**, 1903, (64-75).

**Carrara, G.** Influenza del solvente sopra i numeri di trasporto. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (241-311).

——— und **Brighenti, A.** Sugli ioni dell'acqua ossigenata e sul loro potenziale di scarica. *L.c.*, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (362-368, con due tavole); *Riv. da Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (785-790, con due tavole).

——— und **D'Agostini, I.** Sul grado di dissociazione elettrolitica dell'alcool metilico. *Venezia, Atti Ist. ven.*, **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (793-802, con figure).

**Dimroth, O.** Desmotrope Verbindungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (137-139).

**Drucker, K.** Messungen und Berechnungen von Gleichgewichten stark dissoziierter Säuren. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **49**, 1904, (563-589).

——— Die Dissoziationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (211-215).

**Eydmann, F. H. Jr.** Colorimetry and a colorimetric method for determining the dissociation constant of acids. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (166-175), (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (97-107), (Dutch).

**Henagen, C.** Zur Dissoziation der Elektrolyte. *J. prakt. Chem.*, Leipzig (N.F.), **72**, 1905, (345-477).

**Holzweissig, E. H.** Dissociation einiger Kupfersalze einbasischer, organischer Säuren. Diss. Würzburg, 1903, (51).

**Jahn, H.** Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Auflösungen stark dissociierter Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (129-168).

**Jones, H. C.** The dissociating power of different solvents. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **25**, 1901, (232-249).

**Kahlenberg, L.** Recent investigations bearing on the theory of electrolytic dissociation. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (42-64); Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, (214-229).

—— The theory of electrolytic dissociation. (A rectification of the "correction" by H. C. Jones.) Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (662-664).

**Kistiakowski, V.** La dissociation électrolytique. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, Tome **40**, St. Petersburg, 1904, (496-499).

**Kümmell, G.** Die Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (94-99, 341-343).

**Liebenow, C.** Dissociation der Elektrolyte. Lc., (301-306).

**Lowry, T. M.** An application to electrolytes of the hydrate theory of solution. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (197-214, with discussion).

**McBain, J. W.** Die Dissociation des Kadmiumjodids. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (215-223).

**Malmström, R.** Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Lc., (797-809); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (22); Ann. Physik. Leipzig, (4 Folge), **18**, 1905, (413-449).

**Osaka, Y.** Electrolytic dissociation of incompletely neutralised acids and bases. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (203-217).

**Rhorer, L. v.** Die Köppe'sche Theorie der Salzsäureabsonderung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **110**, 1905, (416-420).

**Roloff, M.** La théorie de la dissociation électrolytique. Electrochimie, Paris, **11**, 1905, (3-10, 16-19, 30-36, 39-45, 55-59).

**Scholl, H.** Jodsilber. Ann. Physik, Leipzig, **16**, 1905, (193-237, 417-463).

**Sheppard, S. E. and Mees, C. E. K.** The molecular condition in solution of ferrous oxalate. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

**West, A. P.** Effect of temperature on dissociation and on the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions. Diss. . . Johns Hopkins University. . . 1905, (71).

### Electromotive Force and Chemical Change.

**Amberg, R.** Metallabscheidung aus stark bewegten Elektrolyten. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (853-855).

**Babiński, J.** Piles électriques avec électrodes de seconde classe. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (877-884), **6**, 1906, (1-4).

**Baborovsky, G.** Verhalten von Magnesiumanoden. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (465-482).

**Bancroft, W. D.** Experiments with metallic diaphragms. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (707-710).

**Bodländer, G. und Idaszewski, K. S.** Das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (161-182).

**Brochet, A. et Petit, J.** Influence de la nature de l'anode sur l'oxydation électrolytique du ferrocyanure de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (855-857).

—— Dissolution électrolytique du platine dans l'acide sulfurique. Lc., **140**, 1905, (655-657).

**Brønsted, J. N.** Quecksilberchlorür [Silber-Chlorsilber-Quecksilber-Kalomel-element]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (481).

**Cady, H. P.** Concentration cells in liquid ammonia. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (477-503).

**Carveth, H. R. and Curry, B. E.** Electrolytic chromium. Lc., (353-380).

—— and **Mott, W. R.** Electrolytic chromium. Lc., (231-256).

**Cohen, E., Collins, E. und Strengers, T.** Antimon. [Faradaysches Gesetz und die Antimon-Elektrolyse.] Zs.

phys. Chem., Leipzig, **50**, 1904, 291-298.

Osmerad, W. Beiträge zum elektrolytischen Verhalten des Bleis. Diss. Göttingen, 1903, 61 p.

Diegel, Einwirkung des Seewassers auf Kupfer und einige Kupferlegierungen, sowie auf Eisen mit verschiedenen Phosphor- und Nickelgehalte. Ann. Gew., Berlin, **53**, 1903, 87-92.

Dijk, G. van. Das electrochemische Äquivalent des Silbers. Hollandisch-Handl. Nat. Genesck. Congres., **10**, 1905, 135-138.

———. Le voltamètre à azotate d'argent. Hollandais Groningen, 1905, 1104.

Fernandes, G. Action of amalgams upon solutions. J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, (566-570).

Fischer, F. Blaue Aluminiumverbindungen an der Aluminiumanode. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, 341-347.

Frodenhagen, C. Passivitätsfrage. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 857-860.

Girardi, G. B. Studi ed esperienze intorno a una pila a protosolfato di mercurio. Firenze, 1903, 49.

Grassi, U. Teoria della polarizzazione galvanica e la costruzione unipolare. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (291-296).

Haber, F. und Brunner, L. Das Kohlenelement, eine Katalyskette. Centralbl.-Accum., Gross-Lichterfelde, **5**, 1901, 217-222.

Hildebrandt, O. Elemente. *Lc.*, **4**, 1903, 249-251, 265-268.

Holts, W. Ungleiche Elektroden. Ventuzellen - Metallvegetationen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (480-485).

Hommel, G. Untersuchung eines Climax-Akkumulators. Elektroch. Zs. Berlin, **11**, 1904, (157-165).

Klüpfel, K. Elektrische Ströme. Ann. Physik., 4. Folge, **16**, 1905, 554; Diss. Marburg, 1904, VI-44.

La-Croix von Langenheim, B. Die chemischen Vorgänge im Eisen-Nickel-Akkumulator. Diss. Giessen, 1905, 42.

Levin, I. Application du courant électrique a la synthèse dans la chimie organique. Russ. St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Ousé., **33**, 1904, 1-25, 11.

Luther, R. und Bräse, F. J. Platinelektroden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1905, 595-601.

Maximowitch, S. Ein neues Verfahren zur Herstellung des Elektrolyseisens. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 52-53.

Müller, E. und Söller, M. Die Rolle des Bleisuperoxyds als Anode bei der elektrolytischen Oxydation des Chromsulfats zu Chromsaure. *Lc.*, 863-872.

Müller, W. J. Das anodische Verhalten von Zink und Mangan. *Lc.*, 755-763, mit 2 Tab.

Nourissan, C. Analyse du chlore electrolytique. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **17**, 1904, (548).

Patten, H. E. Deposition of zinc from zinc chloride dissolved in acetone. J. Physic. Chem., New York, N. Y., **8**, 1904, 483-487.

———. Deposition of aluminium from ethyl bromide solution. *Lc.*, 548-565.

——— and Mott, W. R. Decomposition cures of lithium chloride in alcohols, and the electro-deposition of lithium. *Lc.*, 153-155.

Peters, F. Sekundärelemente. Döglers polyt. J., Berlin, **317**, 1902, 589-594.

——— und Lange, A. E. Der Einfluss des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. Elektrot., Zs., Berlin, **26**, 1905, 751-753.

Sackur, O. Die anodische Auflösung der Metalle und deren Passivität. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (841-844).

Schönwald, A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Diss. Berlin, 1905, (47).

Sirk, H. Beschleunigung der Chlor-entwicklung aus Kaliumchlorat und Salzsäure durch Gegenwart von Platin. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 261-263.

Smith, G. M. The action of barium amalgam on solutions of sodium and

potassium salts. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (13-35).

**Take**, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. Marburg, Sitzber. Ges. Natw. **1905**, (35-49).

**Tommasi**, D. Wirkung des Lichts auf die Geschwindigkeit der Formation von Akkumulatoren. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (32-33); Erwiderung auf einige kritische Bemerkungen. (115-116).

**Walker**, J. Theorie der amphoteren Elektrolyte. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (706-716).

**Westhaver**, J. B. Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, (65-94).

**Wiechmann**, E. Neue Batterien für das elektrochemische Laboratorium. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (47-53).

**Wilsmore**, N. T. M. Normalelemente. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (685).

**Zedner**, J. Chemische Zusammensetzung der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison Akkumulator. *l.c.*, 1905, (809-813).

#### *Electromotive force and potential.*

**Abegg**, R. Die Tendenz des Ueberganges von Thalli- in Thallosalze und das Oxydationspotential des Sauerstoffs. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (104-105); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (379-407).

**Bancroft**, W. D. Constant voltage. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (703-707).

**Bjerrum**, N. Elimination des Diffusionspotentials zwischen zwei verdünnten wässrigen Lösungen durch Einschalten einer konzentrierten Chloralkaliumlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (428-440).

**Boericke**, F. Das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (57-88).

**Brislee**, F. J. The potential of the hydrogen-oxygen cell. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (65-76).

**Campetti**, A. Differenza di potenziale fra liquidi e gas [agenti chimica-

mente tra loro]. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (718-732).

**Coffetti**, G. Relazioni fra la natura e le proprietà del solvente e la sua forza ionizzatrice. Conducibilità elettrica e suoi coefficienti di temperatura in solventi organici. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (53-68).

——— und **Foerster**, F. Die zur elektrolytischen Abscheidung einiger Metalle aus ihren Sulfatlösungen erforderlichen Kathodenpotentiale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2934-2944).

**Danneel**, H. und **Stockem**, L. Stellung der Alkali- und Erdalkalimetalle in der Spannungsreihe bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (209-211).

**Fischer**, F. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (55-88); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1076).

**Galeotti**, G. Die elektromotorischen Kräfte, welche an der Oberfläche tierischer Membranen bei der Berührung mit verschiedenen Elektrolyten zustande kommen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (542-562).

**Kröger**, F. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (780-787).

**Küster**, F. W. Polysulfide. Potentialmessungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **44**, 1905, (431-452).

——— Die periodischen Vorgänge bei der Elektrolyse der Polysulfide. *l.c.*, **46**, 1905, (113-143).

**Luther**, R. Zählung der Elektrodenpotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (777-780, 947-948).

——— Fischers Arbeit: Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (626-628).

**Naumann**, K. 1. Einfluss des Kathodenpotentials auf die elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer Substanzen. 2. Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins. Diss. Würzburg, 1904, (V+79).

**Pašin**, N. A. Force électromotrice des combinaisons Sb+Sn, Sb+Cu et Sn+Ni. (Russ.) St. Peterburg, Zurn.



russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 197-199).

**Reinders, W.** Silberamalgame. (Holländisch.) *Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres.*, **10**, 1905, (157-159).

**Sackur, O.** Potentiale Metall-Lösung. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (385-387).

**Sand, H. J. S.** The measurement of the potential of the electrodes in stationary liquids. The determination of changes of concentration at the cathode during electrolysis. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (1-25, with discussion).

**Spencer, J. F.** Elektromotorische Wirksamkeit verdünnter Amalgame. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (681-684).

**Spitzer, F.** Das elektromotorische Verhalten von Kupfer und Zink gegenüber ihren cyanalkalischen Lösungen. *l.c.*, (345-368, 391-407).

**Steinwehr, H. von.** Einfluss der Korngrösse auf das elektromotorische Verhalten des Merkursulfats. *Zs. Instrumentenk., Berlin*, **25**, 1905, (205-208).

**Szervassi, A.** Elektromotorische Kräfte. *Ann. Physik., Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (248-284).

**Tafel, J.** Polarisation bei kathodischer Wasserstoffentwicklung. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1905, (611-712).

— und **Emmert, B.** Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. *l.c.*, **52**, 1905, (349-373).

— und **Naumann, K.** Beziehungen zwischen Kathodenpotential und elektrolitischer Reduktionswirkung. *l.c.*, **50**, 1905, (713-752).

**Weyl, A.** Messung von Diffusions-Potentialen konzentrierter Chloridlösungen. *Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe*, 1905, (33).

### Applied electrolysis.

**Abel, E.** Hypochlorite. Bleichlauge. *Halle a. S.*, 1905, (V+111).

**Ambrosius.** Sammler. *Arch. Post*, Berlin, **32**, (591-606, 669-680, 702-712).

**Antonov, G. N.** Electrolyse d'acétate de potassium dans l'acide acétique. (Russ.) *St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 5-6).

**Arlatan, O. d'.** Cuivrage électrolytique des métaux. *Sci. Prat., Vevey*, **18**, 1905, (129-131).

**Bachofner, C.** Électrolyse du sulfate de sodium. *Thèse, Genève*, 1904, (56).

**Bancroft, W. D.** The chemistry of electroplating. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **9**, 1905, (277-296); *Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.*, **160**, 1905, (139-146).

**Bloch, I.** Elektrolyse von Estersalzen ungesättigter und hydroxylierter Dicarbonsäuren mit Kaliumacetat. *Diss. Techn. Hochschule. München*, 1905, (55).

**Bogorodskij, A. Ju.** Electrolyse du  $\text{KNO}_3$ , du  $\text{NaNO}_3$  et du  $\text{LiNO}_3$ . *london. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **37**, 1905, (703-759).

**Brand, K.** Die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitro-Verbindungen auf elektrochemischem Wege. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (4006-4015).

**Brandels, R.** Anorganische Produkte. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (455-466).

**Brochet, A.** Hydrate de baryum. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (713-715).

**Brodé, J.** Oxydation des Stickstoffs in der Hochspannungsflamme. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (752-754); *Halle a. S.*, 1905, (III+63).

**Brown, J.** Die beim Schmelzen von Glas mittels Elektrizität und beim Heizen mit kleinstückigen Leitern (Kryptol) gemachten Erfahrungen. *Elektroch. Zs., Berlin*, **11**, 1904-05, (144-149, 167-173, 185-190, 205-213).

**Chuard, E.** Fixation de l'azote atmosphérique. *Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4.)*, **17**, 1904, (208-210).

**Coehn, A.** Spezifische Metallwirkungen in der elektrolitischen Reduktion und Oxydation. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (503-510).

**Cowper-Coles, S.** Rapid electro-deposition of copper. *London, Trans.*

Faraday Soc., **1**, 1905, (215-236, with 12 pls. and discussion).

**Cowper-Coles**, S. Elektrolytische Verzinkung. Halle a. S., 1905, (V+37).

**Davison**, A. L. The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Thesis, Pennsylvania. Easton, Pa., 1905, (16).

**Ecker**, K. Elektrolyse organischer Salze. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (68).

**Ehrenfeld**, R. Zur elektrolytischen Reduktion der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4138-4143).

**Ekstein**, K. Die elektrolytische Reduktion von Kampfersäureimid und Kampfersäurealkylimid in schwefelsaurer Lösung. Diss. Würzburg, 1903, (36).

**Elbs**, K. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (734-735, 948-950).

**Emmert**, B. I. Verhalten des Succinimids bei der elektrolytischen Reduktion. II. Ursache der spontanen Depression des Kathodenpotentials bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Würzburg, 1905, (60).

**Evans**, W. H. Electrolytic preparation of titanous sulphate. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **49**, 1904, No. 2, (1-3).

**Fischer**, A. und **Boddaert**, R. J. Die elektrolytische Fällung der Metalle unter lebhafter Bewegung des Elektrolyten mit Berücksichtigung der wichtigeren. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (945-953).

**Flora**, C. P. Die Anwendung der rotierenden Kathode zur Bestimmung des Kadmiums in Lösungen von Kadmiumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (1-22).

**Foerster**, F. Anorganische Verbindungen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (141).

— und **Cofetti**, G. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (736-741).

— und **Müller**, E. Elektrolytische Chloratbildung. Zs., **11**, 1905, (502-503).

— und **Piguet**, A. Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs., **10**, 1904, (729-736, 924-925).

**Gelstharp**, F. Electrolytic recovery of tin. Chem. News, London, **91**, 1905, (1); London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (111-112).

— Electrolytic preparation of tin paste. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (112-117).

**Gilchrist**, L. The electrolysis of acid solutions of aniline. J. Physic. Chem., New York, N.Y., **8**, 1904, (539-547).

**Gin**, G. Vanadium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (744-745); Rev. Electr., Lausanne, **13**, 1904, (147-148).

— Aluminium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (500-503).

**Grafenberg**,. Nichtbleiakkumulatoren. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (736-739).

**Grévil**. Bains de nickelage. Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 4), **18**, 1904, (675-676).

**Gunckell**, A. Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol, und altem Terpentinöl. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1904**, (125-137).

**Guye**, P. A. Electrolyse des chlorures alcalins. Théorie élémentaire des électrolyseurs à diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, **1**, 1903, (121-151, 212-226).

**Haber**, F. und **Moser**, A. Das Generatortgas- und das Kohlenelement. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (593-609).

**Hauser**, G. Elektrolyse des Estersalzes der Monobenzylmalonsäure sowie des dibenzylessigsäuren Kaliums mit fettsäuren Salzen. Diss. techn. Hochschule, München, 1904, (51).

**Hay**, F. W. Salze der Pinelinsäure. Diss. Leipzig, 1903, (30).

**Hesselmann**, E. J. Elektrochemische Reduktion einiger Nitro-amino-azoverbindungen. Diss. Giessen, 1905, (67).

**Hofer**, H. und **Moest**, M. Bemerkung zu Foerster und Piguet: Elektrolyse des Kaliumacetats. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (834-835).

**Hohler**, E. Elektrolytische Abscheidung des Magnesiums und Darstellung einer geeigneten Schmelze. Diss. Zürich, 1904, (44).

- Janina A. Mlynskye**, Z. phys. Chem. Halle, **40**, 1905, 128-148; Diss. Halle, 1905, 40.
- Karagianoff**, Z. phys. Chem. Halle, **40**, 1905, 128-148; Diss. Halle, 1905, 40.
- Korshaw, J. R.**, Colloidal Electrolysis, *Trans. Faraday Soc.*, **1905**, **10**, 1905, 128-148.
- Kottmann, W.**, Elektrolytische Analyse, *Monatsh. Chem. Phys.*, **1905**, **36**, 1905, 128-148.
- Kretschmar, H.**, Einwirkung von Elektrolyt und Elektrolyse der Elektrolyse, *Zs. Elektrochem.*, Halle, **10**, 1904, 128-148.
- Kühnig, O.**, Elektrolyse des Glykols, *Ber. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 128-148.
- Law, H. D.**, Electrolytic oxidation of alcohols, *J. Chem. Soc.*, **1905**, 128-148, abstract *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 78.
- und **Parkin, F. M.**, Electrolytic oxidation of hydrocarbons of the benzene series. Part I. Hydrocarbons containing the methyl group, London, *Trans. Faraday Soc.*, **1**, 1905, 31-41.
- — — — — Part II. Ethylbenzene, *ibid.*, **2**, 1905, 251-261.
- — — — — Electrolytic analysis of alcohols, *ibid.*, **2**, 1905, 262-273.
- Lepel, F. von**, Zur Oxidation des Elektrolyten mit Hilfe des elektrolytischen Zinnens, Berlin, *Ber. Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 2524-2533.
- Levi, M. G.**, Preparazione elettrolitica di persolfato, *Gazz. chim. ital.*, **R. A.**, **33**, parte 1, 1905, 81-82.
- Lob, A.**, Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem Gleichstrom, *Monatsh. Chem. Phys.*, **1905**, **36**, 1905, 128-148.
- Lob, W.**, Nitrobenzol, 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, **4**, Berlin, 1904, 666.
- und **Schmidt, J.**, Bestimmung des Kohlenstoffgehalts für die Reduktion des m- und p-Nitrotoluols, *Zs. Elektrochem.*, Halle, **10**, 1904, 756-761.
- Lorenz, R.**, Elektrolytische geschlossener Salze, 1. Verbindungen und Elemente, Halle a. S., 1905, VIII-217.
- — — — — 2. Das Gesetz von Faraday, die Ueberführung und Wanderung der Ionen, das Leitvermögen, Halle a. S., 1905, XVI-257.
- Marie, C.**, Reduction electrolytique des composés azotés, 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, **4**, Berlin, 1904, 412-441.
- Mathes, R.**, Elektrolytische Reduktion von Halogensubstitutionsprodukten der Benzolreihe, Diss. techn. Hochschule, München, 1904, 55.
- Mayr, C.**, Elektrolytische aliphatische und aromatische Ketoverbindungen, Diss. techn. Hochschule, München, 1904, 51.
- Meincke, H.**, Elektrische Zinn- und Zinnfluorwasserstoffsäure, *Zs. Elektrochem.*, Halle, **10**, 1905, 112-114, 136-139, 161-164, 180-186.
- Müller, J.**, Elektrochemische Reaktionen in der organischen Chemie, *ibid.*, **11**, 1905, 227-231, 249-253; **12**, 1905, 6-11, 24-27, 51-57; *Chem. Zs. Leipzig*, **4**, 1905, 126-128, 155-157.
- Mühlbach, E.**, Elektrolyse von Gersalzen, Diss. techn. Hochschule, München, 1903, 71.
- Mühlhofer, H.**, Einwirkung elektrolytisch erzeugter Halogene auf organische Verbindungen, Diss. techn. Hochschule, München, 1905, 36.
- Müller, E. und Spitzer, F.**, Elektrolytische Oxidation von Ammoniak zu Nitrit, Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 778-782, 1118-1120; *Zs. Elektrochem.*, Halle, **11**, 1905, 917-931.
- — — — — Nitrate, Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 1120.
- — — — — Zur elektrolytischen Darstellung von Nitrit aus Nitrat besonders an Silberkathoden, *Zs. Elektrochem.*, Halle, **11**, 1905, 509-515.
- Peters, F.**, Bleisuperoxyd aus metallischem Blei, *Centr. Abh. Accum.*, Westend-Berlin, **3**, 1902, 83-84, 112-113, 140-141, 246-248, 273-275, 285-287; *Centr. Abh. Accum.*, Gross-Lichterfelde, **5**, 1904, 1-5, 13-15, 26-27, 38-39.

**Petersen, J.** Reduction of oleic acid to stearic acid by electrolysis. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1905, No. 2, (137-149).

**Rhodin, J. G. A.** Mass analyses of Muntz's metal by electrolysis, and some notes on the electrolytic properties of this alloy. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (119-135).

**Richard, A.** Dérivés halogénés des acétones de la série grasse. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., (série 6), 2, 1902 [1904], (203-300).

**Richards, J. W.** The electrolysis of water. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (377-395).

**Rokotnitz, A.** Bleisuperoxyd. Centralbl. Accum., (Gross-Lichterfelde, 4, 1903, (213-216, 227-229, 237-240, 251-253, 261-265).

**Root, J. E.** Electrolysis of cobalt and nickel tartrates. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (1-12).

**Rossi, A. J.** Ferro-titanium and other metallic alloys. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 755-760).

**Russ, R.** Die elektrische Reduktion. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 1, 1904, (170-197).

**Back, M.** Entstehung und Bedeutung von Natriumlegierungen bei der kathodischen Polarisation. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe, 1903, (70).

**Sapozhnikov, A. V.** Microstructure de l'étain obtenu par l'électrolyse de son chlorure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (proc.-verb. 334-335).

——— Cristallisation de l'étain et du zinc par l'électrolyse de leurs sels. (Russ.) *Id.*; 37, 1905, (153-156, av. pl. I-III).

**Scheidemandel, J.** Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Schmelzelektrolyse. Diss. techn. Hochschule. München, 1905, (VII+52).

**Schick, K.** Elektrolyse mit Wechselstrom. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, (67).

**Schlötter, M.** Elektrolytische Oxydation von Alkoholen der Fettreihe. Diss. techn. Hochschule, München, 1902, (40).

**Schoop, M. C.** Theorie des alkalischen Accumulators mit unveränderlichem Elektrolyt. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, 5, 1904, (169-171, 181-184, 195-196).

**Senn, H.** Elektrolytische Raffination von Blei in kieselfluorwasserstoffsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (229-245).

**Siemens, A.** Elektrolytische Abscheidung wasserzersetzender Metalle aus ihren Salzlösungen. Göttingen. Diss. 1904, (61).

**Skrabal, A.** Ueber das Elektrolyt-eisen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (749-752).

**Snowdon, R. C.** The electrolytic precipitation of silver. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (392-398).

——— The electrolytic precipitation of nickel on nickel. *Id.*, (399-401).

**Stockem, L.** Alkalimetalle. Metallurgie, Halle, 1, 1904, (20-26).

**Stockmeyer, H.** Metallbearbeitung. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (261-263).

**Szilárd, B.** Elektrolytische Zersetzung der Alkoholate und ihre Bildung in Absolutalkohol-Lösung. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, 21, 1905, (669-670, 684-687, 700-701, 715-717).

**Tardy, A. et Guye, P. A.** L'électrolyse des chlorures alcalins. Mode de fonctionnement des diaphragmes. Journ. Chim. Phys., Genève, 2, 1904, (79-123, 7 figg.).

**Vanzetti L. e Coppadoro, A.** Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5\*), 12, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (209-215).

**Withrow, J. R.** The electrolytic precipitation of gold with a rotating anode and the rapid analysis of halide. Thesis. Pennsylvania, Easton, Pa., 1905, (24).

**Zorn, H.** Alkoholbildung bei der Elektrolyse fettsaurer Salze. Diss. techn. Hochschule. München, 1904, (51).

### Ions - Velocity and migration.

**Abegg, R.** Ionenbeweglichkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 7, 1905, (25-27).

——— Elektroaffinität der Anionen. I. Das Oxalat-ion. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (293-323).

**Bolton, W. von.** Ionen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 691-996.

**Bonsfield, W. R.** Ionic sizes in relation to the conductivity of electrolytes. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, 563-564; (Übers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1905, (257-313).

**Bredig, G.** Die Prinzipien der elektrischen Endosmose und damit zusammenhängende Erscheinungen des kolloidalen Zustandes. [4. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, 643-652.

— und **Fraenkel, W.** Eine neue sehr empfindliche Wasserstoffionen-Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 525-528.

**Coehn, A. und Barratt, J. O. W.** Galvanotaxis vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (1-9).

**Danneel, H.** Ionengeschwindigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249-252).

**Dempwolff, C.** Wanderung der Ionen im Methylalkohol als Lösungsmittel. Diss. Rostock, 1903, (53).

**Denison, R. B. und Steele, B. D.** The accurate measurement of ionic velocities. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (556-557).

**Dillthey, W.** Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Hab., Schr.-Zürich, 1904, (144).

**Fredenhagen, C.** Elektrolytische Lösungstensionen einzelner Stoffe gegen beliebige Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (496-502); Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (285-331).

**Grossmann, H.** Fähigkeit des Rhodanions, komplexe Verbindungen zu bilden im Vergleich zu dem Halogen- und dem Cyanion. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (640-643).

**Harms, F.** Phosphoroxydation. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (291-299).

**Hittorf, W.** Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. (Abhandlungen 1853-1859). Leipzig, 1904, (11, mit 1 Taf.).

**Jones, H. C. und Bassett, H. P.** Determination of the relative velocities of the ions of silver nitrate in mixtures of

the alcohols and water and on the conductivity of such mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (109-345).

**Kleiner, H.** Verhalten Ionen anmer Flüssigkeiten als Kondensatorbelegungen. Diss. Zürich, 1904, (38, mit 3 Taf.).

**Korn, A. und Strauss, E.** Beziehung zwischen dem Lösungsdruck und der Ionisationswärme der Metalle. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (277-281); München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **35**, 1905, (13-19).

**Kümmell, [G.]** Komplexe Ionen in tenären Electrolyten. Rostock, Sitzber. natf. Ges., **1904**, (XXI-XXIX).

**Larisch, P.** Abhängigkeit der Löslichkeit von der Anzahl der Ionen bei den Kobalt-, Chrom-, Rhodium-, Iridium- und Platin-Ammoniakten. Diss. Zürich, 1904, (103).

**Le Blanc, M.** Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, 813-818.

**McBain, J. W.** Die Messung der Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen. *i.e.*, (961-963); Berichtigung. Ebenda, **12**, 1906, (23).

**Mache, H.** Ionengeschwindigkeit. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (137).

**Meyer, E. und Müller, E.** Ursache der Ionisation der Phosphorluft. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (332-336).

**Piquet, A.** Migration de Beckmann. Zürich, 1904, (104).

**Pratibram, K.** Verhältnis der Ionenbeweglichkeiten in schlechtleitenden Flüssigkeiten und seine Beziehung zu den polaren Unterschieden bei der elektrischen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (276-277, 473-474).

**Schwerzin, Graf B.** Technische Anwendung der Endosmose. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (653-660).

**Walker, J.** The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1905, (362-366, with discussion).

## Conductivity.

### General.

**Ancel, L.** Variations de résistance électrique sous l'influence de la lumière

des corps autres que le sélénium. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (559-561).

**Bevan, P. V.** The change of conductivity in solutions during chemical reactions. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (501-502).

**Bloch, E.** Conductibilité électrique de l'air produite par le phosphore et sur les gaz récemment préparés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (25-144).

——— Conductibilité des gaz issus d'une flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1327-1329).

**Drucker, K.** Anomalie der starken Elektrolyte. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 10, 1905, (1-66).

**Ducoux, J.** Conductibilité des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1468-1470).

**Dutoit, P.** Conductibilité, dissociation et propriétés des électrolytes dans les dissolvants autres que l'eau. Journ. Chim. Phys., Genève, 1, 1903, (617-656).

**Eversheim, P.** Leitungsvermögen und Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten vor und oberhalb der kritischen Temperatur. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., 1904, 1905, natw. Abt., (23-24).

**Gardner, D. D. et Gerasimov, D. G.** Détermination de la solubilité des sels des acides faibles en mesurant l'électroconductivité. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 36, 1904, (746-753).

**Grüneisen, E.** Innere Reibung wässriger Salzlösungen und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitung. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1905, (237-266).

**Kohlrausch, F.** Innere Wärmeleitung und elektrisches Leitvermögen von Flüssigkeiten. Diss. Rostock, 1904, (42).

**Kowalski, J. de et Zdanowski, B.** Mesure des résistances électrolytiques liquides et plusieurs de ses applications. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 18, 1904, (105-134, av. 2 fig.).

**Lemke, N.** Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 37, 1905, (1134-1138).

**Malitano, G.** Conductibilité électrique des solutions colloïdales. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1221-1223).

**Neil, P.** [Einfluss der Gelatine auf die Leitfähigkeit der Elektrolyte.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (323-347).

**Öholm, L. W.** Hydrodiffusion der Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (309-349).

**Pissarjewsky, L. und Lemcke, N.** Einfluss des Lösungsmittels auf die Gleichgewichtskonstante und Beziehung zwischen dem elektrischen Leitvermögen und der innern Reibung. l.e., 52, 1905, (479-493).

**Reinganum, M.** Das elektrochemische Äquivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (851-852).

**Smoluchowski, M. von.** Zur Theorie der elektrischen Kataphorese und der Oberflächenleitung. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (529-531).

**Stroints, F.** Leitvermögen. [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (196-203).

**Uhrig, A.** Nachweis elektrischer Leitfähigkeit in Gasen für einige Fälle von bereits bekanntem Auftreten des Dampfstrahlphänomens. Diss. Marburg, 1903, (63).

**Weigel, O.** Feste unipolare Leiter. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1905, (325-396).

**Wilhelmy, N. N.** The discharge of electricity in gases. . . . Diss. . . . Catholic University of America, 1905, (78).

**Zdanowski, B.** Mesure des résistances liquides. Diss. Fribourg, 1904, (70+1 fig.).

#### Inorganic.

**Bernini, A.** Einflüsse der Temperatur auf die elektrische Leitfähigkeit des Lithiums. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (74-78).

**Blackman, P.** Molecular conductivity of water. London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (237).

**Bousfield, W. R. and Lowry, T. M.** The electrical conductivity and other properties of sodium hydroxide in aqueous solution as elucidating the mechanism of conduction. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), 204, 1905, (253-322).

**Brown, F. C.** Effect of pressure on the electrical resistance of Selenium cells.

Page, Rev. New York, N. Y., **20**, 1905, 145-149.

Chamers, M. Conductivity of aqueous solutions of alkali cyanides. *Proc. C. R. Acad. Sci.*, **140**, 1905, 748-750.

Bouman, E. Fluoreszenz. *Zs. anorg. Chem. Ham. etc.*, **44**, 1905, 300-340, 408-410.

Peltze, R. C. Leitfähigkeit der Schwefelsäure bei verschiedenen Temperaturen. *Physik. Zs. Leipzig*, **6**, 1905, 422-429.

Goodwin, H. M. and Haskell, R. The electrical conductivity of very dilute aqueous and 1 normal acid solutions. *Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **40**, 1904, 335-415.

Reckler, W. Flucht und Leitfähigkeit einer konzentrierten wässrigen Silberlösung. *Diss. Münster i. W.*, 1904, 51, mit 2 Taf.

Koenigsberger, J. und Reichenheim, O. Verhalten einiger Arsallierter natürlicher Mercaptide und -oxyde gegen oxydierende Strahlung und gegen Strahlung. *Centralbl. Med.*, Stuttgart, **1905**, 454-459.

Kohlrausch, F. Löslichkeit einiger schwerer Salze im Wasser bei 18°. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, 155-166.

McKintosh, W. E. Influence of oxidized hydrogen on the electrical resistance of palladium. *Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **39**, 1904, 321-326.

Mönch, W. Elektrische Leitfähigkeit von Kupfersulfur, Natrium, Blei- und schwarzem Quecksilbersulid. *N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilaget.*, **20**, 1905, 395-405.

Rosset, G. Widerstand von Blei-Antimon-Legierungen für Accu-lationen. [Zusammensetzung und Leitfähigkeit.] *Uebers. Centralbl. A. u. G.*, Gross-Lichterfelde, **6**, 1905, 270-272.

Sapozhnikov, A. Verhalten der Gemische von Salpetersäure und Schwefelsäure. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **51**, 1905, 609-626; **53**, 1905, 225-251.

Sturm, A. Elektrischer Widerstand bei Aluminium-Zink-Legierungen. *Diss. R. Stock*, 1904, 138.

Také, E. Mangan-Aluminium-Bronzen. *Diss. Marburg*, 1904, (11-14).

Walker, J. W. and Johnson, F. M. G. The electrical conductivities of some salt solutions [mercuric chloride, potassium chloride, iodide and cyanide] in acetamide. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, 1597-1600; [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (233).

Whetham, W. C. D. The electrical conductivity of dilute solutions of sulphuric acid. *London, Proc. R. Soc. (Ser. A)*, **76**, 1905, (577-583).

#### Organic.

Bingham, E. C. The conductivity and viscosity of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol, and water. *Diss. Johns Hopkins Univ.*, 1905, (79).

Henkel, H. Physikalisch-chemische Eigenschaften verdünnter Glycerallösungen. *Diss. Berlin*, 1905, (47).

Kraemer, J. Leitfähigkeit molybdän- und wolframsäurer organischer Komplexe. *Diss. Münster i. W.*, 1904, 46.

Meyer, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweiwertiger Metalle. *Diss. Berlin*, 1905, 39.

Müller, P. T. et Bauer, E. Détermination de la chaleur de dissociation de quelques acides isotonisés (pseudacides) par la méthode des conductibilités. *Journ. Chim. Phys., Geneve*, **2**, 1904, (472-497, av. 2 fig.).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. *Landw. Versuchstat. Berlin*, **60**, 1904, (259-314, mit 1 Taf.).

Plotnikov, V. A. Conductibilité électrique des solutions étherées de l'acide phosphorique. (Russ.) *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (1282-1288).

Conductibilité électrique des dissolutions du bromure d'éthyle: combinaisons du diméthylpyrone avec les acides. (Russ.) *Id.*, **37**, 1905, (318-337).

Electroconductibilité des dissolutions des combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide trichloroacétique dans le chloroforme et le benzène. (Russ.) *Id.*, (875-881).

Shukoff, I. [Conductivity of mono-methyl tin bromide and diethyl thallium chloride.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2691-2693).

**Steels, B. D.** The halogen hydrides as conducting solvents. Part III. The transport numbers [of ethyl ether, acetone, methylhexyl ketone and triethylammonium bromide when dissolved in liquefied hydrogen bromide.]. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (320).

——— **McIntosh, D. and Archibald, E. H.** Part IV. Preliminary notice. *l.c.*, (321-322).

### Dielectric Constants.

**Baur, E.** Beziehung zwischen elektrolitischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. *Zs. Elektroch., Halle*, **11**, 1905, (936-938).

**Behn, U. und Klebits, F.** Dielektrizitätskonstante von Eis. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (610-617).

**Eggers, H. E.** On the dielectric constants of solvents and solutions. Thesis. Wisconsin. *J. Physic. Chem., New York, N.Y.*, **8**, 1904, ([14]-36).

**Fredenhagen, C.** Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **17**, 1905, (332-345).

**Gratz, L.** Elektrische Dispersion der Kristalle. [Dielektrizitätskonstanten.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (477-482).

**Heydweiller, A.** Dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **17**, 1905, (346-352).

**Kauffmann, H. und Beisswenger, A.** Lösungsmittel und Fluoreszenz. [Fluoreszenzfarbe u. Dielektrizitätskonstante.] *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (350-354).

**Krüger, F.** Messung von Dielektrizitätskonstanten. *l.c.*, **51**, 1905, (739-740).

**Mathews, J. H.** Relation between electrolytic conduction, specific inductive capacity and chemical activity of certain liquids (with a bibliography of dielectric constants). *J. Physic., Chem. Ithaca, N.Y.*, **9**, 1905, (641-681, with text fig.).

**Philip, J. C. and Haynes, D.** The dielectric constants of phenols and their ethers dissolved in benzene and *m*-xylene. London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (998-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (200-201).

(p-7195)

**Schlundt, H.** The dielectric constants of some inorganic solvents. *J. Physic. Chem., New York, N.Y.*, **8**, 1904, ([122]-130).

### Magnetic Properties.

**Armstrong, H. E. and Robertson, W.** [Magnetic rotatory power of camphorquinone, fluorene and fluorenone.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

**Austin, L. W.** Magnetische Längenänderung der Heuslerschen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (211-216).

**Bernini, A.** Magnetisierung einiger Alkalimetalle. (Übers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (109-111).

**Cotton, A. et Mouton, H.** Biréfringence magnétique. Nouveaux liquides actifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (349-351).

**Crossley, A. W. and Renouf, N.** [Magnetic rotations of 1:1-dimethylhexahydrobenzene, 1:1-dimethyl- $\Delta^4$ -tetrahydrobenzene and 3-hydroxy-1:1-dimethylhexahydrobenzene.] London, *J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1487-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (209).

**Gumlich, E.** Versuche mit Heuslerschen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. [Einfluss der Temperatur.] *Elektrot. Zs., Berlin*, **26**, 1905, (203-207); *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge)*, **16**, 1905, (535-550, mit 1 Taf.).

**Heusler, F.** Manganbronze und die Synthese magnetisierbarer Legierungen aus unmagnetischen Metallen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **17**, 1904, (260-264).

——— Schmiedbare magnetische Bronzen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (98-100).

**Heydweiller, A.** Selbatinduktions- und Permeabilitätsvergleichen. [Aenderung des Magnetismus von Eisen- und Mangansalzen durch Auflösen in Wasser.] [Festschrift L. Boltzmann.] Leipzig, 1904, (4-12).

**Houllévigues, L. et Passa, H.** Propriétés magnéto-optiques du fer ionoplastique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (29-31).



**Mealin, G.** Coefficients d'aimantation des liquides. *L.c.*, **140**, 1905, (237-239).

——— Coefficient d'aimantation du bismuth et quelques points de repère dans l'échelle diamagnétique. *L.c.*, (499-502).

——— Coefficient d'aimantation spécifique et susceptibilité magnétique des sels. *L.c.*, (782-784).

**Mathusius, H.** Magnetische Eigenschaften des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **25**, 1905, (99-105, 164-169, 290-296).

**Schendell, G.** Das Verhalten von Farbstofflösungen im magnetischen Felde. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **20**, 1905, (58).

**Take, E. I.** Untersuchung der Magnetisierbarkeit der bei den Spandauer Gravitationsmessungen verwendeten Materialien. II. Historisches und Theoretisches über Umwandlungspunkte. III. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminium-Bronzen. *Diss. Marburg*, 1904, (III+143).

**Vallant, P.** De l'influence de la concentration sur les propriétés magnétiques des solutions de cobalt. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1632-1634).

**Wedekind, E.** Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **11**, 1905, (850-851).

**Weiss, P.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1332-1334, 1532-1535).

### 7300 OPTICAL PROPERTIES.

#### General.

**Armstrong, H. E. and Robertson, W.** The significance of optical properties as connoting structure: camphorquinone-hydrazones — oximes — diazo-derivatives; a contribution to the theory of the origin of colour and to the chemistry of nitrogen. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1272-1297); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (180-181).

**Bird, R. M.** Why a flame emits light. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **57**, 1904, (23430-23431).

**Edmunds, C. K.** The metallic reflection of selenium. *Physic. Rev.*, New

York, N.Y., **18**, 1904, (193-229, with text fig.).

**Fox, K.** Dichroismus der gefärbten Fasern. *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (257-259).

**Hasslinger, R. v.** Das specifisch hohe Leuchtvermögen des Gasglühlichtes. *Prag, Abh. Lotos*, **53**, 1905, (1-4).

**Houllevigue, L.** Fer ionoplastique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1093-1095).

**Kauffmann, H.** Aufspaltung der Elemente. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1393-1397).

**König, J.** Bestimmung des Trübungsgrades und der Farbentiefe von Flüssigkeiten sowie des Gehaltes gefärbter Lösungen mittels des Diaphanometers. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **7**, 1904, (129-141, 587-590).

**Konen, H. and Hagenbach, A.** On double reversal. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (111-115, with pl.).

**McDowell, M. F.** Circular dichroism in natural rotary solutions. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (163-171).

**Minguin, J.** Influence de la fonction éthylénique dans une molécule acide. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (946-948).

**Müller, P. T. et Bauer, E.** Fonction isonitrosée; influence des radicaux négatifs. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **1**, 1903, (190-202).

——— Méthode optique différentielle de diagnose des pseudoacides. *L.c.*, (203-211).

**Siedentopf, H.** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfarbungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (855-866, mit 1 Taf.).

#### Fluorescence.

**Hartley, W. N.** The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

**Kauffmann, H.** Erforschung der Fluoreszenz. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (1032-1034); *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (339-345).

——— Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitu-

tion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (66).

**Kauffmann**, H. und **Beisswenger**, A. Lösungsmittel und Fluoreszenz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (350-354).

— [Fluorescence of dimethoxyacetophenone and of methovinyl and methopropenyl hydroquinone dimethylether.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (789-793).

— Zu Kehrman's Deutung des Fluoreszenzwechsels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (793-794).

— und **Grombach**, A. Benzol. [Fluoreszenz.] *l.c.*, (794-801).

**Morse**, H. W. New phenomena of fluorescence. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122).

**Nichols**, F. L. and **Merritt**, E. The spectro-photometric study of fluorescence. *l.c.*, **18**, 1904, (122-123).

**Fregl**, F. Ursache der Schwefelsäure-Fluoreszenzreaktion der Gallensäuren. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Straßburg, **45**, 1905, (166-175).

**Schuhknecht**, P. Fluoreszenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (717-727).

**Wislicenus**, W. und **Wren**, H. [ $\beta$ -Dinaphthostilbene;—violet blue fluorescence.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (502-510).

**Wood**, R. W. The fluorescence of sodium vapour and the resonance radiation of electrons. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (513-525, with pl.).

— and **Moore**, J. H. The fluorescence and absorption spectra of sodium vapor. Astroph. J., Chicago, Ill., **18**, 1903, (94-111).

### Phosphorescence.

**Backerville**, C. and **Lockhart**, L. B. The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J., Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (93-94).

**Bedby**, G. T. Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (506-510, 511-518).

(p-7195)

**Bunte**, H. Leuchtsalze und Beleuchtungskörper. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 1.] Berlin, 1904, (726-730); Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (1011-1013).

**Dahms**, A. Erscheinungen der Phosphoreszenz. Habilitationsschrift. Leipzig, 1903, (43).

**Giesel**, F. Emanium. Phosphoreszenzspektrum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (775-778).

**Goldstein**, E. Phosphoreszenz anorganischer Präparate. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (16-19).

**Guinchant**, J. Les phénomènes de luminescence et leurs causes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (685-693).

**Klatt**, V. und **Lenard**, P. Erdalkaliphosphorie. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23**, 1905, (1-34).

**Ludwig**, F. Phosphorescirende Collobolen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (103-107).

**Nichols**, E. L. and **Merritt**, E. The phosphorescence of organic substances at low temperatures. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (120-122).

— The luminescence of sidot blende. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (120-122).

**Wasntig**, P. Zum Chemismus phosphoreszierender Erdalkalisulfide. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (435-472).

**Wood**, R. W. The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427-430).

### Triboluminescence.

**Čugajev**, L. A. Triboluminescence. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč., **36**, 1904, (1245-1253).

**Gernex**, D. Lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1134-1136).

— Triboluminescence du sulfate de potassium. *l.c.*, (1234-1236).

— Triboluminescence des composés métalliques. *l.c.*, (1337-1339).

**Guinchant**. Luminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1101).

— Triboluminescence de l'acide arsénieux. *l.c.*, (1170-1171).

**Morgan, G. T.** Tribo-luminescence in the acridine series. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (219).

**Trautz, M.** Chemilumineszenz. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1905, (1-111).

— und **Schorigin, P.** Kristallolumineszenz und Tribolumineszenz. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (80-90).

— — — Chemilumineszenz. *l.c.*, (121-130).

**Trenkle, W.** Lumineszenzerscheinungen. *Regensburg, Ber. natw. Ver.*, **10**, 1905, (95-100).

**Webster, C. S. S.** Tribo-luminescence. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (185).

### Radiation.

**Ascoli, M.** Une nouvelle espèce de radiations. *Les rayons N. Rev. gén. sci.*, Paris, **15**, 1904, (226-242, av. fig.).

**Backerville, C. and Zerban, F.** Inactive thorium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (1642-1644).

**Elster, J. und Gertel, H.** Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemein auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (733-737).

**Klaus, A.** Absorption der Thoremation. *l.c.*, (820-825).

**Gates, F. C.** Nature of certain radiations from sulphate of quinine. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (135-145, with text fig.).

**Graetz, L.** Strahlungsartige Erscheinungen des Wasserstoffsperoxyds. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (296-300).

— — — Strahlende Materie. *Natur u. Kultur, München*, **2**, 1905, (225-231).

**Kalthne, A.** Strahlung des Chininsulfates. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (450-472); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (778-779).

**Ladendorff, A.** Bildung von leuchtenden und chemisch wirkenden Strahlen im Körper. *D. MedZtg*, Berlin, **24**, 1903, (337-339).

**Merckens, W.** Strahlenartige Einwirkungen auf die photographische

Bromsilbergelatine. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (667-683).

**Fohl, R.** Leuchten bei Ionisation von Gasen. *l.c.*, **17**, 1905, (375-377, mit 1 Taf.).

**Precht, J. und Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsperoxyd. *l.c.*, **16**, 1905, (890-906); *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **7**, 1905, (53-56).

**Radeboldt, W.** Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flusspat. *Diss. Rostock*, 1903, (30).

**Schmidt, H. W.** Messung des Emanationsgehalts von Flüssigkeiten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (561-566).

**Streints, F.** Metallstrahlen. *l.c.*, (764-768).

**Vanino, L. und Gans, I.** Die Bolognaer Leuchtsteine. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (196-200).

**Wessenberg, G.** Leuchtbakterien und Photographie im Bakterienlicht. *Prometheus*, Berlin, **16**, 1904, (66-70).

**Zerban, F.** Inactive thorium. *Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, **20**, 1904, ([57]-62).

### Radium emanations.

**Angström, K.** Wärmeabgabe des Radiums. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (685-688).

**Aschoff, K.** Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (271-281).

**Becquerel, H.** Eigenschaften der  $\alpha$ -Strahlen des Radiums. *Übers. l.c.*, (666-669).

**Berthelot, M.** Emanations et radiations. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (289-293).

**Blanc, G. A.** Radioactivity of mineral springs. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (148-154); (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1905, (703-707).

**Boltwood, B. B.** The origin of radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (599-613).

— — — Radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (128-132).

**Bragg, W. H.** The  $\alpha$  particles of radium. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **10**, 1905, (600-602).

**Campbell, N. R.** Radioactivity and chemical change. *l.c.*, **9**, 1905, (545-549).

**Crookes, W.** Modern views on matter. The realisation of a dream. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. I.] Berlin, 1904, (86-99); [Übers.] *Zs. Natw.*, Stuttgart, **76**, 1904, (292-314); *Umschau*, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (701-706).

**Curie, P.** Radioactivité. Traduit du français. (Russe) St. Peterburg, 1904, (33, av. 5 fig.).

**Curie-Sklodovskaja.** Radium et les substances radioactives. . . . Thèse. Traduction du français. (Russe) St. Peterburg, 1904, (VIII+127).

**Dadourian, H. M.** Radio-activity of underground air. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (16-22); (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (98-101).

**Dawes, H. F.** Secondary radiation excited in different metals by the  $\gamma$  rays from radium. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (182-185).

**Ducca, W.** Lumineszierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. Diss. München, 1905, (43).

**Kister, J. und Geitel, H.** Radioaktivität von Quellsedimenten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (67-70).

**Engler, C.** Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. *Zs. Elektroph.*, Halle, **11**, 1905, (714-722).

**Eve, A. S.** The properties of radium in minute quantities [with note by E. Rutherford]. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **9**, 1905, (708-712); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (267-269).

**Geitel, H.** Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (146-161).

**Giesel, F.** Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackerde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (132-133); *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (205-206).

„Thor-Activität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2334-2336).

**Giesel, F.** Emanium (Aktinium). *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, (1904), 1905, (345-358).

**Godlewski, I.** Actinium and its successive products. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (265-276); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (35-45).

Some radioactive properties of uranium. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1905**, (289-304); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60).

Absorption of the  $\beta$  and  $\gamma$  rays of actinium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (375-379).

**Gonder, K. L.** Induzierte Radioaktivität. Diss. München, 1905. (V+68).

**Guye, C. E.** Les hypothèses modernes sur la constitution électrique de la matière. Rayons cathodiques et corps radioactifs. *Journ. Chim. Phys.*, Genève, **2**, 1904, (549-572).

**Hahn, O.** A new radio-active element, which evolves thorium emanation. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **76**, 1905, (115-117); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3371-3375); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (717-720).

**Sackur, O.** Die Zerfallsconstante der Emanationen des Emaniums und Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1943-1946).

**Henrich, F.** Radioactives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1757-1760); Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **58**, 1905, (87-100); Erlangen, *SitzBer. physik. Soc.*, **36**, (1904), 1905, (177-199).

und **Bugge, G.** *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **18**, 1905, (1011-1014).

**Himstedt, F.** Radioaktive Substanzen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (138-146).

und **Meyer, G.** Bildung von Helium aus der Radiumemanation. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (1005-1008).

**Hofmann, R.** Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (337-340).

**Huggins, Sir W. und Huggins, Lady.** Spectrum of the spontaneous luminous

radiation of radium. Part III.—Radiation in argon. London, Proc. R. Soc., Ser. A, **76**, 1905, 488-492.

**Reck, M.** Radioaktivität. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, 1905, 415-442.

**Jackson, W. H.** Note on a paper by W. M. Macdonald. On the method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. Phil. Mag., London, Ser. 6, **10**, 1905, 552-557.

**Johnson, Vass L. B.** Essay of excited radioactivity from natural gases. Phys. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, 177-182.

**Jurriens, W. P. und Ringer, W. E.** Einfluss von Radiumstrahlen auf Gase. Zts. Chem., Berlin, Ber. D. Chem., Ges., **33**, 1905, 502-504.

**Kahlbaum, G. W. A.** Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **17**, 1905, 107-109.

— und **Steffens, M.** Spontane Fluoreszenz von Metallen auf die excited state. Schicht photographischer Platten bei Veranlassung eines direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, 73-79.

**Kelvin, Lord.** Plan of an atom to be capable of storing an electron with enormous energy for radioactivity. Phil. Mag., London, Ser. 6, **10**, 1905, 695-698.

**Kutera, G.** Die von den sekundären  $\beta$ - und  $\gamma$  Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgebrachte Fluoreszenz. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **18**, 1905, 974-990.

**Landin, J.** The theory of radioactive disintegration. Swedish. Sv. Kem. Förel., Stockholm, **16**, 1904, (153-157).

**McClelland, J. A.** On secondary radiation [emitted by bodies exposed to a strong primary radiation from radium]. Dublin, Ser. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1905, 169-182; Phil. Mag., London, (Ser. 6), **9**, 1905, 230-243.

**McCoy, H. N.** The relation between radioactivity and composition of Uranium compounds. Physik. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, 381-382.

**Mache, H. und Meyer, S.** Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (692-700).

**Macdonald, A. S.** The deflexion of  $\alpha$  rays from radium and polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (535-548, with pl.).

**Makower, W.** The molecular weights of radium and thorium emanations. *Id.*, **9**, 1905, 56-77.

— Method of transmission of the excited activity of radium to the cathode. *Id.*, **10**, 1905, (526-532); (Übers. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (915-918).

**Marchwald, W.** Radioaktive Stoffe. 75. Intern. Kongress. **4**] Berlin, (580); Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **84**, 1905, (SitzBer. 6-20).

— Radiotellur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (591).

— Actinium und Emanium. *Id.*, 2264-2266).

**Melander, G.** Ultraviolette Strahlung der Metalle. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **17**, 1905, (705-716).

**Meyer, G.** Das Radium. ChemZtg., Cothen, **29**, 1905, (237-239).

**Paschen, F.** Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (97).

**Petri, J.** Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlasst werden. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **16**, 1905, (951-957).

**Prytz, K. and Thorkeleson, T.** Radioactivity of some Icelandic boiling springs, and the contents of Argon and Helium of the gases of these springs. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overr., **1905**, No 4, (317-346).

**Ramsay, W.** Radium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (127-133).

**Reuter Dahl, A.** Das radioaktive Atom. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (116-120).

**Richarz, F.** Analogieen im Verhalten des Ozon mit der Radioaktivität. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (68-71).

**Rudge, W. A. D.** The properties of radium in minute quantities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 1905, (183).

**Rutherford, E.** Properties of the  $\alpha$ -rays from radium. *Id.*, (163-176).

**Rutherford, E.** Charge carried by the  $\alpha$  and  $\beta$  rays of radium. *L.c.*, (193-208).

——— Slow transformation products of radium. *L.c.*, (290-306).

——— Radioactivity. Cambridge, 1905, (xiv + 580).

——— Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. (Uebers.) *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, 1, 1904, (103-127).

——— and **Barnes, H. T.** Heating effect of the  $\gamma$  rays from radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 9, 1905, (621-628).

**Sackur, O.** Zerfallconstante der Radiumemanation. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 38, 1905, (1753-1756).

——— Radioaktivität des Thoriums. *L.c.*, (1756-1761).

**Sarasin, E.** Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (708-709).

——— **Tommasina, T.** und **Michell, F. J.** Untersuchung des Elster-Geitelerschen Effektes: induzierte Radioaktivität. (Uebers.) *L.c.*, (709-715).

**Schlundt, H.** and **Moore, R. B.** Radioactivity of some deep well and mineral waters. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 9, 1905, (320-332).

——— The chemical separation of the radio-active types of matter in thorium compounds. *L.c.*, (682-706).

**Schmidt, A.** Radioaktivität einiger Süsswasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (34-37, 402-406).

**Schmidt, H. W.** Zerfall von Radium A, B und C. *L.c.*, (897-903).

**Sieveking, H.** Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. *L.c.*, (700-703).

**Slater, Miss J. M. W.** Excited activity of thorium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 9, 1905, (628-644, with pl.).

**Soddy, F.** Radioactivity. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, 1, 1905, (244-280).

——— The production of radium from uranium. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), 9, 1905, (768-779).

——— Les phénomènes radioactifs. Traduction de l'anglais. (Russe) St. Peterburg, 1904, (156).

**Soddy, F.** La radioactivité. (Russe) St. Peterburg, 1904, (XI + 243).

**Streintz, F.** und **Strohschneider, O.** Metallstrahlung. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (198-205, mit 2 Taf.).

**Strutt, R. J.** Radio-active minerals. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A), 76, 1905, (88-101, 312).

**Szilárd, B.** Radioaktivität des Igmander Bitterwassers. (Ungarisch) *Gyógysz. Közl.*, Budapest, 21, 1905, (229-231, 260-262, 276-278, mit 4 Fig.).

**Vogelsang, J.** Radium und radioaktive Stoffe. *Allg. ChemZtg*, Apolda, 1904, (236-238, 248-250).

**Voller, A.** Radioaktivität verschiedener Substanzen, insbesondere Radium, Polonium und Radiotellur. Weitere Mitteilungen über Radioaktivität. Lebensdauer des Radiums. Hamburg, *Verh. natw. Ver. (N.F.)*, 12, (1904), 1905, (XXXVII-XXXIX, XLVIII-XLIX, LXXVII-LXXVIII).

——— Eigenschaften geringer Radiummengen. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (409-411).

**Walter, B.** Eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (367-374, mit 1 Taf.).

——— und **Fohl, R.** Das Eigenlicht des Radiumbromids. *L.c.*, 18, 1905, (406-409).

**Whetham, W. C. D.** A volatile product of the radium emanation. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (474).

**Zerban, F.** Radioaktivität des Thoriums. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 38, 1905, (557-559).

## Refraction and Dispersion.

### Refraction.

**Berlinerblau, J.** Refraktometrische Bestimmungen von Paraffin. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (619-624).

**Brühl, J. W.** Cinnamal-campher. [Mcl. refraction.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 38, 1905, (760-761).

——— und **Schröder, H.** Salzbildungen in Lösungen, insbesondere bei tautomerisierbaren Körpern (Pseudosäuren, Pseudobasen). *Zs. physik.*

**Thom, George.** *59*, 194, 1-47, 51, 1945, 1946. (The refractive indices of the alkyl and aryl esters of  $\alpha$ -chloro- $\beta$ -hydroxy acids.) *N.Y.*, 194-194, 1946, 1947.

**Chidambaram, C.** Sur l'indice de réfraction des chlorures d'alkyle. *Ann. chim. (Paris)*, **120**, 1944, 1-27.

**Cuthbertson, W. W.** The refractive index and the structure of the methyl ester of isopropylacetic acid. *Can. J. Chem.*, **23**, 1945, 207-211.

**Creedy, A. W. and Russell, N.** The refractive powers of the methyl esters of some  $\beta$ -hydroxy acids. A determination of the refractive index of isopropylacetic acid. *Can. J. Chem.*, **27**, 1949, 1457-1471.

**Cuthbertson, W. W.** Refractive indices of some  $\beta$ -hydroxy esters. *Can. J. Chem.*, **27**, 1949, 1472-1477.

——— and **Prider, E. B. R.** Refractive indices of some  $\beta$ -hydroxy esters. *Can. J. Chem.*, **27**, 1949, 1478-1487.

**Ryman, J. E.** [Refraktometrische Bestimmungen der  $\beta$ -Hydroxyester.] *Chem. Zentr.*, **2**, 1947, 74-75.

**Harvey, T. F.** Temperature corrections with the Abbe refractometer and refractive indices of some first and second acids. *London, J. Soc. Chem. Indus.*, **24**, 1945, 717-720.

**Howray, T. F.** Molecular refractions of some esters of various of constant composition. *London, J. Chem. Soc.*, **57**, 1945, 1440-1443. [Abstract.] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1945, 125-126.

——— Molecular refractions of some esters of various of constant composition. *London, J. Chem. Soc.*, **57**, 1945, 1443-1446. [Abstract.] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1945, 126-127.

**Kolmer, W.** Beziehungen zwischen Brech- und Brechungsindex der Gase bei 1700 cm<sup>-1</sup> einer Atmosphäre. *Das Mineral*, **W.**, 1903, 45.

**Kirchner, F.** Die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. *Leipz. Ber.*, **1903**, 40.

**Klagen, A.** [Phenylmethyläthylencryol.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 184-187.

——— and **Sauter, R.** [Isopropyl-methyl-pentyl- and pentenyl-benzene, and  $\alpha$ -ethoxymethyl-pentyl- and pentenyl-benzene.] *Id.*, 2515-2517.

**Koch, J.** Brechungsindizes des Wassers. *Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 658-674.

**Lehmann, O.** Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. *Ann. Phys. Leipzig*, **4**, Folge, **18**, 1905, 736-807.

**Lévy, F.** Methoden der Refraktometrie. *Zs. Elektrochem. Halle*, **11**, 1905, 559-571.

**London, J. S.** The physical properties of heptal, hexahydrobenzoic, and benzoic acids and their derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **57**, 1945, 9-28. [Abstract.] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1945, 14.

**Matthias, H.** Refraktometrische Bestimmungsmethoden. (5. Intern. Kongress für angew. Chemie.) *Berlin*, 1904, 298-309.

**Pauly, A.** Einfache Methode zur Bestimmung der Brechungsindizes von Flüssigkeiten. *Zs. wiss. Mikrosk.*, *Leipzig*, **22**, 1905, 344-345.

**Rupe, H. and Frisell, G.** Entzerrung. [Betr. Chondrialphen.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, 1171.

**Strauss, H.** Brechungsindizes von Mischungen. *D. Aerzteztg.*, *Berlin*, 1901, 75-77.

**Van Aubel, E.** Sur l'indice de réfraction des solutions. *Paris, C.R. Acad. sci.*, **120**, 1904, 126-128.

**Valley, V. H. and Manley, J. J.** The refractive indices of sulphuric acid at different concentrations. *London, Proc. R. Soc., Ser. A*, **76**, 1905, 492-487.

**Zecchini, F.** Sul potere rifrangente delle mescolanze con alcool metilico.

Venezia, Atti Ist. ven., **42**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (777-784).

### Dispersion.

**Wood, R. W.** A quantitative determination of the anomalous dispersion of sodium vapor in the visible and ultraviolet regions. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, ([363]-396).

### Rotatory Polarisation.

**Andriik, K.** Glutaminsäure. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (452).

**Armstrong, H. E. and Robertson, W.** [Optical rotatory power of camphorquinone, benzylphenylhydrazone, methylphenylhydrazone and diphenylhydrazone.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1272-1287); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (180-181).

**Arnold, A.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E., 1904, (79).

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (569).

**Bau, A.** Krystallisierte Melibiose. Diss. Göttingen, 1904, (46).

**Behrend, R.** Bemerkung zu der Abhandlung [von G. Heikel. Birotation der Galactose]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (105-107).

**Biernacki, V.** Halbschattenanalysator. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **17**, 1905, (180-184).

**Brecher, I.** Das Rotationsvermögen der Asparaginsäure. D. Zuckerind., Berlin, **27**, 1902, (1719-1722, 1837-1843); **28**, 1903, (377-383, 472-474, 1268-1272, 1371-1376); **29**, 1904, (1393-1396, 1468-1471, 1499-1503).

**Cohen, J. B. and Armes, H. P.** The relation of position isomerism to optical activity. IV. The rotation of the menthyl esters of the isomeric nitrobenzoic acids. [With appendix by R. P. D. Graham.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1190-1199); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (218).

**Čugačev, L. A.** Les propriétés optiques de la naphte. (Russ.) St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **36**, 1904, (proc.-verb. 925-927).

**Ehrlich, F.** Isoleucine. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl., 775-803, 944).

**Emmerling, O.** Racemische Verbindungen. [Handbuch der techn. Mykologie, hrg. v. Lafar. 1.] Jena, 1905, (429-437).

**Fischer, E. und Marburg, O.** Spaltung des Leucins in die optisch-activen Componenten mittels der Formylverbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3997-4005).

**Frankland, P. F. and Gebhard, N. L.** [The rotation of] the ethereal salts and amide of dimethoxypropionic acid derived from *d*-glyceric acid [and the influence of temperature on it]. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (864-878); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189).

**Grossmann, H.** Einwirkung anorganischer Verbindungen auf optisch-activer mehrwerthige Alkohole und Oxy-säuren. [Lävulose, Glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1711-1719).

Einwirkung von Blei- und Wismutsalzen auf das Drehungsvermögen der Zucker mehrwerthiger Alkohole und Oxy-säuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **55**, 1905, Techn. Tl., (650-657, 941-976).

Einwirkung alkalischer Uranylsalze auf das Drehungsvermögen der Zucker und anderer optisch-aktiver Hydroxylverbindungen. Lc., (1058-1073).

und **Pütter, H.** Einfluss der Concentration und der Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen stark optisch-activer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3874-3891); Münster, Jahresber. Prov.-Ver.-Wiss., **33**, 1905, (125-126).

**Haller, A. et Desfontaines, M.** Exaltation du pouvoir rotatoire des molécules aliphatiques en passant à l'état de composés cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1205-1208).

et **Müller, P. Th.** Constitution des sels du sodium de certains acides méthéniques et méthiniques. Ethers cyanacétique, acylcyanacétique, malonique, et cyanomalonique, malonitrile, camphre cyané. Lc., **139**, 1904, (1180-1185).

**Heikel, G.** Birotation der Galactose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **338**, 1905, (71-104).





11-613, 777-780); **37**, 1905, (85-91, 21-223).

**Rakusin, M.** Pouvoir optique des huiles végétales. (Russ.) *l.c.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 1327-1329).

——— L'activité optique des huiles végétales les plus importantes. (Russ.) Moskva, 1905, (9).

**Rimbach, E. und Weber, O.** Einwirkung anorganischer Substanzen auf die Drehung von Lävulose und Glukose. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, 173-193).

**Roux, E.** Multirotation des sucres. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **22**, 1905, 585-593).

**Rupe, H. und Frisell, G.** Cinnamalampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (104-122).

**Schönrock, O.** Zucker. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (100-104).

**Scholtz, M.** Isomere Coniniumjodide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3627-3638); **38**, 1905, (595-600).

**Schulze, E. und Winterstein, E.** Das spezifische Drehungsvermögen einiger aus Pflanzen dargestellten Tyrosinpräparate. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (79-83).

**Sörensen, S. P. L.** Decomposition of racemic ornithuric acid into the optically active forms. Kjöbenhavn, *Medd. Carlsb.*, **6**, 1905, (193-210).

**Thomas, Miss M. B. and Jones, H. O.** Some optically active nitrogen compounds. [Phenylbenzylisopropylmethylammonium iodides and phenylbenzylisopropylmethylammonium iodide.] Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (33-34).

**Tijmstra Bz, S.** Die von W. Marckwald ausgeführte asymmetrische Synthese der optisch-activen Valeriansäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2165).

**Tubandt, C.** Die Inversionsgeschwindigkeit des Menthons. Diss. Halle a. S., 1904, (64).

**Urban, W.** Alkylierte d-sec.-Butyl-Thioharnstoffe. Diss. Marburg, Breslau, 1903, (71).

**Ville, J. et Derrien, E.** La méthémoglobine et sa combinaison fluorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1549-1551).

**Walden, P.** Drehungsvermögen optisch-activer Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (245-409).

——— Origine de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 607-611).

**Warburg, O.** Spaltung des Leucin-äthylesters durch Pankreasferment. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (187-188).

**Weber, O.** Einwirkung anorganischer Verbindungen auf das Drehungsvermögen von Dextrose und Lävulose. Diss. Rostock, 1904, (88).

**Wedekind, E.** Neue optisch-aktive Ammoniumsalze und die Konfiguration des Stickstoffs in den quartären Ammoniumbasen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (83-86).

——— Asymmetrischer Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1838-1844).

——— und **Fröhlich, E.** Spaltung der Propyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase in ihre optischen Antipoden. *l.c.*, (3438-3446).

——— Activirung der Isobutyl-benzyl-phenyl-methyl-ammoniumbase. *l.c.*, (3933-3938).

**Wintner, C.** Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **52**, 1905, (200-208).

## Absorption and Emission Spectra.

**Aufsess, O. Frhr.** Die Farbe der Seen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **13**, 1904, (678-711).

**Baly, E. C. C.** Spectroscopy. London, 1905, (xii+568).

**Bell, L.** The Perot-Fabry corrections of Rowland's wave-lengths. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (191-197, with text fig.).

**Berndt, G.** Die elektrischen Spektren von Gasen und Gasmischungen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (223-274).

**Bolton, W. von.** [Neue spektroskopische Methode.] [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (691-696).

**Brühl, J. W.** L'évolution de la Spectrochimie. (Polonais) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (577-583).

**Brühl, J. W.** Entwicklung der Spectrochemie. Berlin, 1905, (37).

— and **Schröder, H.** The desmotropic form of substances of the ethyl acetoacetate type in the homogeneous state and dissolved in neutral media. [The spectro-chemical molecular functions of ethyl acetoacetate and its solutions in water, methyl alcohol, chloroform, or alcoholic sodium methoxide.] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (164-165).

**Byk, A.** Beziehungen zwischen dem Absorptionsvermögen für strahlende Energie und der chemischen Beschaffenheit der Körper. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (349-353).

**Oblents, W. W.** Infra-red emission spectra of metals. Physic. Rev., New York, N.Y., **20**, 1905, (122-124).

— Liquids and solids. *l.c.*, (337-363).

**Grew, H.** Conditions which govern the appearance of spark lines in arc spectra. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (274-284).

**Crookes, Sir W.** Phosphorescent spectra of *Sb* and europium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (411-414).

— Ultra-violet spectrum of gadolinium. *l.c.*, **74**, 1905, (420-422).

— Europium and its ultra-violet spectrum. *l.c.*, (550-551).

— Some phosphorescence spectra, indicating the existence of new elements [ionium and incognitum]. Chem. News, London, **92**, 1905, (273-274).

**Delafontaine, M.** Spectra of terbium and other metals of the rare earths. *l.c.*, (5).

**Dealandres, H. et d'Asambuja.** Variations des spectres de bandes du carbone avec la pression et nouveaux spectres de bandes du carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (917-920).

**Eberhard, G.** Thorpräparate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (826-828).

— Die Urbain-Lacombe'sche Methode zur Trennung von Samarium, Europium und Gadolinium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **45**, 1905, (374-384).

**Edser, J. M. and Valenta, E.** Invariability of the wave-lengths in the spark and arc spectrum of zinc. [Translation.] *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (251-262).

**Fabry, C. and Perot, A.** Corrections to Rowland's wave-lengths. *l.c.*, (119-120).

**Formánek, J.** Die qualitative Spectralanalyse anorganischer und organischer Körper. Berlin, 1905, (XI-353, mit 6 Taf.).

**Gehrcke, E. and Baeyer, O.** von Trabanten der Quecksilberlinien. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1905**, (1037-1042).

**Goldstein, E.** Elektrische Entladungserscheinungen und ihre Spektra. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (315-324); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (14-17).

**Gramont, A. de.** Disparition dans l'étincelle oscillante des raies du silicium présentes dans les spectres de certaines étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (188-191).

— Photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515).

— Groupement des raies du spectre du silicium d'après l'effet de la self-induction et sur leur présence dans les spectres stellaires. *l.c.*, (515-517).

**Hagenbach, A.** Bandenspektra. [Festschrift Wüllner.] Leipzig, 1905, (128-146).

— und **Konen, H.** Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente. Jena, 1905, (VII+72, mit 28 Taf.).

**Halm, J.** Structure of the series of line- and band-spectra. Edinburgh. Trans. R. Soc., **41**, 1905, (551-598).

**Hartmann, J.** Spektrum des Gieselschen Emaniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (401-402).

— Rowland's system of wave-lengths. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (167-190).

**Hénocque, A.** Rapport sur les vœux 4 et 5, émis par la section 1 du IV<sup>e</sup> congrès international de chimie appliquée relative à l'adoption d'un repérage uniforme des spectres d'émission et de dissociation. [5. Intern. Kongress für

angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (1015-1019).

**Hénocque**, A. Rapport sur les vœux 36 et 37, émis par la section VIII relatifs à l'adoption d'une échelle uniforme pour la représentation des spectres de bandes. *l.c.*, (1019-1025).

**Hermann**, H. Bogenspektren. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (684-707).

**Herrnhof**, H. Untersuchung der Spektren einiger seltenen Erden insbesondere der Reflexionspektren ihrer Phosphate. *Diss. Techn. Hochschule. München*, 1905, (III+55).

**Himstedt**, F. und **Meyer**, G. Eigenlicht von Radiumbromidkristallen. *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (688-689).

**Hofmann**, J. Emission von Oxyden. *Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*, **36**, (1904), 1905, (108-129).

**Huggins**, Sir W. und **Huggins**, Lady. Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium at ordinary temperatures. *Astroph. J., Chicago*, Ill., **18**, 1903, (151-155, 390-395).

**Humphreys**, W. J. Double reversal. *l.c.*, (204-209).

Methods of economizing the light in spectrum analysis. *Astroph. J., Chicago*, Ill., **18**, 1903, (324-340).

**Jaschke**, C. Einfluss der Beimischung von Metallsalzen zu Bogenlichtkohlen auf die Verteilung der sichtbaren Energie in den einzelnen Teilen des Spektrums ihrer Flammenbogen. *Zs. Beleuchtungsw.*, Berlin, **10**, 1904, (151-152, 161-163, 171-173).

**Kayser**, H. Spektroskopie. Bd 3. *Leipzig*, 1905, (VIII+604, mit 3 Taf.).

Die Veränderlichkeit der Wellenlängen in Funkenspektren. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (308-310).

**Kasay**, E. Eine einfache Formel zur Bestimmung der Wellenlänge der Spektrallinien für Spektroskope verschiedener Skalen. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (74-75).

**Kent**, N. A. The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium and zinc. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (387-388).

**Killing**, C. [Lichtemission der seltenen Erden.] *Schillings J. Gasbeleucht.*, München, **46**, 1903, (445-450).

**King**, A. S. Emissionspektren von Metallen im elektrischen Ofen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (360-381).

Effects of change of atmosphere on arc spectra with reference to series relations. [*Diss.*, California.] *Astroph. J., Chicago*, Ill., **18**, 1903, (129-150).

Causes of variability of spark spectra. *l.c.*, **19**, 1904, (225-238, with pl.).

Line spectrum of copper. *l.c.*, **20**, 1904, (21-40).

**Kowalski**, J. de et **Joye**, P. Spectre d'émission de l'arc électrique à haute tension. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1102-1103).

**Lenard**, P. Alkalimetalldämpfe. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **17**, 1905, (197-247).

**Lewis**, P. The spectrum of the electrodeless discharge in nitrogen. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, (124-125).

The spectrum of the afterglow of the spark discharge in nitrogen at low pressures. *l.c.*, (125-128).

The afterglow of metallic vapors in nitrogen—a new band spectrum. *Astroph. J., Chicago*, Ill., **20**, 1904, (49-57, with pl.).

Spectra of nitrogen and its oxides. *l.c.*, (58-62, with pl.).

**Littenfeld**, J. E. Eine allgemeine und hervorragend empfindliche Methode zur spektralen qualitativen Elementaranalyse von Gasgemischen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (931-942); *Diss.* Berlin, 1905, (40).

**Lockyer**, N. and **Baxandall**, F. E. The arc spectrum of scandium and its relation to celestial spectra. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (538-545).

**Lunt**, J. Spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. *l.c.*, (Ser. A), **76**, 1905, (118-126, with pl.).

**London, British Association for the Advancement of Science.** Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, [J.] Norman Lockyer, J. Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de

- W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, 66-168.
- Lyman, T. Preliminary measurements of short wave-lengths discovered by Schumann. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, 263-267, with text fig.
- Meyer, E. Durchlässigkeit des Argons für ultraviolette Strahlung. *Berlin Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (362-364).
- Morse, H. W. Spectra from the Wehnelt interrupter. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (162-186); Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1904, 517-544-3 L.
- Nutting, P. G. The spectra of mixed gases. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (105-110).
- Secondary spectra. *I.e.*, (234-245).
- Transition from primary to secondary spectra. *I.e.*, **20**, 1904, (131-155).
- Ottensberg, G. Spektralanalytische mit dem Quarz-Spektrographen vorgenommene Untersuchungen reiner und karbidanalytisch abgetrennter gelber Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung pharmakognostisch wichtiger Körper. Diss. Bern, 1904, (120, mit 1 Taf.).
- Parsons, L. A. The spectrum of hydrogen. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **18**, 1903, (112-128, with text fig.).
- Purvis, J. E. The influence of very strong electromagnetic fields on the spark spectra of ruthenium, rhodium, and palladium. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (241-242).
- Roscoe, H. M. Enhanced lines of titanium, iron, and nickel. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **19**, 1904, (322-337).
- Rubens, H. Das Emissionsspektrum des Auerstrumpfs. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (790-792); *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (725-738).
- Rudolf, G. Radium. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (100-110).
- Rütten, C. und Moroch, H. Die Bogen-spektren von Samarium und Tantal. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (181-202).
- Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **18**, 1904, 452-454; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (437-453).
- Saunders, F. A. New series in the arc spectra of magnesium, zinc and cadmium. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (117-118).
- Schneiderjost, J. Das Bandenspektrum der Luft. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (202-203).
- Stark, J. Quecksilber. *Ann. Physik*, (4. Folge), **16**, 1905, (480).
- und Küch, R. Spectre Eigenschaften des Lichtbogens zwischen Cd-, Zn-, Pb-, Bi-, Sb-, Te- und v. Elektroden. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (438-443).
- Steinhausen, J. "Enhanced lines." *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (47-48).
- Urbain, G. Spectre nouveau observé dans la gadoline. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, (1233-1234).
- Watzmann, E. Intensitätsverhältnisse der Spektra von Gasgemischen. Diss. Breslau, 1904, (72).
- Wiedemann, E. Verbindungs-spektren. [Festschrift Boltzmann.] Leipzig, 1904, (826-831).
- und Wehnelt, A. Bereine Methode zur Untersuchung der Metaldampfspektren von Entladungsröhren. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (690).
- Wolff, E. Das Lanthanspektrum. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (395-400).

## ABSORPTION SPECTRA.

- Arnold, L. [Spektrum des Erbiumchlorids.] Diss. Erlangen, 1905, (V-69).
- Baly, E. C. C. and Collie, J. N. The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part I. Benzene and certain mono-substituted derivatives. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1332-1346); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (203).
- und Desch, C. H. The ultra-violet absorption spectra of certain enol-keto-tautomeres. Part II. The spectra of benzoylacetone, ethyl benzoylacetate, ethyl acetonedicarboxylate, ethyl oxaloacetate, ethyl ethoxycumarate, ethyl acetylglucinate, ethyl diacetate succinate, ethyl benzoylsuccinate, acetylacetone, and hydroxymethylacetone. *I.e.*, (766-784); [abstract] Proc. L.e., (84-85).

**Baly, E. C. C. and Ewbank, E. K.** The ultra-violet absorption spectra of aromatic compounds. Part II. The phenols. *l.c.*, (1347-1355); [abstract] *Proc. l.c.*, (203-204). Part III. Disubstituted. *l.c.*, (1355-1360); [abstract] *Proc. l.c.*, (210-211).

**Barnes, J.** Spektrum des Magnesiums. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (148-151).

**Cugajev, L. A.** Couleur et spectres d'absorption des combinaisons organiques. (Russ.) *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1904, (proc.-verb. 189-190).

**Dobbie, J. J. and Tinkler, C. K.** [Absorption spectra of phenylmethylacridol, dihydrophenylacridine, and phenylacridine methiodide.] *London, J. Chem. Soc.*, **37**, 1905, (269-273); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (74-75).

——— The ultra-violet absorption spectra of certain diazo-compounds in relation to their constitution [including examples of isomeric diazosulphonates, isomeric diazocyanides and isomeric diazotates]. *l.c.*, (273-280); [abstract] *Proc. l.c.*, (75).

**Durrant, R. G.** [Absorption spectra of solutions of] green compounds of cobalt produced by oxidising agents [on cobaltous salts in presence of alkali salts of acetic, tartaric, citric, oxalic, lactic, malic, succinic and glycollic acids]. *l.c.*, (1781-1791); [abstract] *Proc. l.c.*, (251).

**Formánek, J.** Beziehungen zwischen der Konstitution und dem Absorptionsspektrum bei Thiazinen und Thiazonen. (Cechisch) *Prag, Rozpr. Ceské Ak. Frant. Jos.*, **14**, 1905, (23); *Zs. Farbenchem.*, Sorau, **4**, 1905, (33-38, 61-67, 238-244, 263-264).

**Fricke, W.** Berechnungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (865-889).

**Friederichs, W.** Absorptionsspektra von Dämpfen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (154-164).

**Fritsch, C.** Mangan. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (793-837).

**Grabe, L.** Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (376-394).

**Hartley, W. N.** The absorption spectra of uric acid, murexide, and the ureides in relation to colour and to their chemical structure. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (1796-1822); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (166-167).

——— Observations on chemical structure and those physical properties on which the theory of colour is based. *l.c.*, (1822-1831); [abstract] *Proc. l.c.*, (167).

——— The absorption spectrum and fluorescence of mercury vapour. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **76**, 1905, (428-430).

——— [Absorption spectra of hydrates of nitric acid.] *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **10**, 1905, (373-377).

**Hüller, R.** Die Absorptionsstreifen des Blutes und seiner Derivate im Ultraviolett. *Diss. Rostock*, 1904, (32).

**Hübl, A. Freiherr von.** Das Absorptions- und Sensibilisierungsspektrum der Cyanine. *Jahrb. Phot., Halle*, **19**, 1905, (183-190).

**Jungbluth, F.** Regularities in the structure of the third cyanogen band. [Trans.] *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (237-252).

**Krüsa, P.** Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (257-296, mit 5 Taf.).

**Lambert, P.** Spectra d'absorption des sels manganoux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (357-358).

**Leinen, J.** Die „Theorie Thieles über die Struktur der Banden“, geprüft an der dritten Kohlebande. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (137-154).

**Lester, O. C.** Oxygen absorption bands of the solar spectrum. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **20**, 1904, (81-104, with text fig., pl.).

**Magini, R.** Spettri ultravioletti di assorbimento degli isomeri orto, meta e para. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 2<sup>a</sup> semestre, 1903, (87-95, 260-267).

——— Relazione fra il doppio legame e l'assorbimento dello spettro ultra-violetto. *l.c.*, (356-362).

——— Influence de la configuration et des liaisons moléculaires sur les

spectres ultravioletes d'absorption. Journ. Chim. Phys., Genève, **2**, 1904, (403-437, av. 5 fig.).

**Meyer**, V. I. Thioharnstoff und seine Verbindungen mit den Salzen zweitwertiger Metalle. Diss. Berlin, 1905, (59).

**Moore**, B. E. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. Physic. Rev., New York, N.Y., **19**, 1904, (456-457).

**Müller**, F. A. Absorption im Ultraviolett [bei Benzol und seinen Derivaten]. Diss. Erlangen, 1904, (34).

**Pinoff**, E. Die Tollen'sche Phloroglucin-Salzsäure-Reaction auf Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (766-771).

Farben- und Spectral-Actionen der wichtigsten Zuckerarten. *l.c.*, (3308-3318).

**Riecke**, E. Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (633-685).

**Schaefer**, C. Das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit vom Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (93-105).

**Schniederjost**, J. Spectra von Wasserstoff, Helium, Luft, Stickstoff und Sauerstoff im Ultraviolett. Diss. Halle a. S., 1904, (44).

**Sheppard**, S. E. and **Mees**, C. E. K. [The absorption spectrum of solutions of ferrous oxalate.] London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (189-193); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (10).

**Wiedemann**, E. Verteilung von Kobaltchlorid zwischen Alkohol und Wasser nach dessen Lösung in Gemischen dieser beiden Substanzen. [Absorptionskurven.] Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (10-12).

**Wöhler**, L. und **Kasarnowski**, H. Beitrag zur diluten Färbung der Alkali- und Erdalkalihalogenuide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **47**, 1905, (353-370).

## 7350 PHOTO-CHEMISTRY.

### Chemical Changes induced by Radiant Energy.

**Benrath**, A. Oxydationswirkungen des Eisenchlorids im Sonnenlicht. J.

prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (220-227).

**Berg**, L. M. [Die Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms, Iodoforms und Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] (Holländisch) Alkmaar, 1905, (79).

**Berthelot**, M. Effets chimiques de la lumière: action de l'acide chlorhydrique sur le platine et sur l'or. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (295-299).

Expériences de contrôle. *l.c.*, **6**, 1905, (195-200).

**Bis**, V. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (5-74).

Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? *l.c.*, 75-146).

**Bode**, G. Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (785-786).

**Busck**, G. Lichtbiologie.—Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mitt. Finsens Lysinst. Kopenhagen, Jena, H. **8**, 1904, (1-147).

**Chadwick**, S., **Ramsbottom**, J. E. and **Chapman**, D. L. The action of ultraviolet light on moist and dried mixtures of carbon monoxide and oxygen. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (287-288).

**Chapman**, D. L. and **Burgess**, C. H. Cause of the period of chemical induction in the union of hydrogen and chlorine. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (400).

**Clamician**, G. e. **Silber**, P. Azioni chimiche della luce. Il Memoria. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (354-379). Nota preliminare: Roma, Rend. Acc. Lincei. serie 5<sup>a</sup>, **11**, 1<sup>o</sup> semestre 1902, (277-284). Rist. da Bologna. Mem. Acc. sc., serie 5<sup>a</sup>, **10**, 1903, (275-297).

Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (serie 5<sup>a</sup>), **12**, 1<sup>o</sup> semestre, 1903, (235-242).

- Clamician, G. e Silber, P.** Nota VI. *l.c.*, 2° semestre, 1903, (528-534).
- — — Chemische Lichtwirkungen. (8.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1176-1184).
- — — (9.) Aceton und wässrige Blausäure. Aldehydammoniak und wässrige Blausäure. *l.c.*, (1671-1675).
- — — (10.) *l.c.*, (3813-3824).
- Crookes, Sir W.** On the colouration of glass by natural solar and other radiations. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (524-528).
- Eder, J. M.** Einfluss des Wassers auf die photochemischen Reaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (48-51).
- Essinger, L.** Wirkung photodynamischer (fluoreszierender) Stoffe auf Fadenpilze. Diss. München, 1905, (24).
- Fischer, F.** Wirkung ultravioletten Lichtes auf Glas. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (946-947); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (216-217).
- — — und **Brachmer, F.** Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2633-2639); Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (576-579).
- Francesconi, L. e Bargellini, G.** Fluorescenza dell'anidride naftalica e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2°, 1903, (129-133).
- — — e **Maggi, G.** Azione della luce e degli alcali sulla santonina e suoi derivati. Acido fotosantoninico. *l.c.*, (65-80).
- Gunkell, A.** Untersuchung von Acetondämpfen, Methylalkohol, und altem Terpentinöl. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (125-137).
- Guntz, A.** Die Einwirkung des Lichtes auf Chlorsilber. (Übers.) Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (81-84, 89-93, 101-103).
- Hilpert, S.** Reaktionen des 4-Amido-2-nitrostilbens. Diss. Berlin, 1905, (46).
- Huber, H.** Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Löffferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88).
- (D-7195)
- Jodlbauer, A. und Tappeiner, H. von.** Das photochemische Verhalten des Quecksilberoxalats (Eder'sche Lösung) bei Abwesenheit von Sauerstoff und bei Anwesenheit gewisser fluorescirender Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2602-2609).
- Jorissen, W. P. und Ringer, W. E.** Die Zerlegung des in Chloroform aufgelösten Jodoforms, durch diffuses Tageslicht und durch Radiumstrahlen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (799-802).
- — — Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgass. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (899-904).
- — — Die Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (173-184).
- Kieser, K.** Die sensibilisirenden Eigenschaften einiger Farbstoffe einer neuen Farbstoffklasse. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (6-15); Phot. Wochenbl., Berlin, **31**, 1905, (181-183, 203-205, 210-213).
- Leo, H.** Beeinflussung der Sonnenlichtwirkung durch Meerwasser. D. med. Wochenschr., Leipzig, **30**, 1904, (1924-1925).
- Lidoff, A. P.** Verhalten von Jodacetylen zu fetten Oelen. Acetylen, Halle, **8**, 1905, (163).
- Liebl, F.** Untersuchungen photodynamischer Stoffe auf Diastase. Diss. München, 1905, (18).
- Litsendorff, J.** Dijodkohlenstoff. Diss. Marburg, 1904, (35).
- Lüb, W.** Assimilation der Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges. **37**, 1904, (3593-3596); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967-971).
- Low, W. H.** Colouration of glass by radiation. Chem. News, London, **91**, 1905, (232-233).
- Lucas, R.** Färbung von Glas durch Belichtung. Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (388-390).
- Lüppo-Cramer.** Reifung des Chlorsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (59-62).
- Lumière, A. et Lumière, I.** Altération à l'air du sulfite de soude anhydre. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (65-73).



**Luther, R. und Weigert, F.** Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. Anthracen und Dianthracen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **51**, 1905, (297-328); **53**, 1905, (385-427).

**Marchetti, C.** Sui fenomeni luminosi prodotti dall'azione degli alogeni su alcuni idrocarburi. *Atti del 1° congr. naz. di chim. appl.*, Torino, **1903**, (457-458).

**Mettler, E.** Bakterizide Wirkung des Lichtes auf mit Eosin, Erythrosin und Fluoreszein gefärbte Nährböden. *Arch. Hyg.*, München, **53**, 1905, (79-172).

**Opolaki, S.** Action du chlore et du brome sur les homologues du thiophène sous l'influence de la lumière et de la chaleur. *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1905**, (458-557); (Polish) *Kraków, Rozpr. Akad.*, **45**, A, 1905, (145-156).

**Orton, K. J. P., Coates, J. E. and Burdett, F.** The influence of light on diazo-reactions. *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (168-170).

**Regener, E.** Chemische Wirkung kurzweiliger Strahlung auf gasförmige Körper. *Diss.* Berlin, 1905, (33); *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1904**, (1228-1231).

**Ritter, M.** Die neuro-dynamische Therapeutik im Anschluss an Studien und Erfahrungen über die photo-dynamische Wirkung von Fluorescenz- und Luminescenz-Stoffen auf Zellengebiete und Nervenendigungen. *Leipzig*, 1905, (V+59).

**Scharf, W.** Die Nachfarben der Salze. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (217-219).

**Scholl, H.** Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (193-237, 417-463).

**Schoorl, N. und Berg, L. M. van den.** Die Zersetzung des Chloroforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, (877-888).

———. Die Zersetzung des Jodoforms unter dem Einfluss von Licht und Luft. (Holländisch) *l.c.*, (897-904).

———. Die Zersetzung einiger pharmazeutischer Präparate unter dem Einflusse von Licht und Luft. 1. Chloro-

form. 2. Jodoform. 3. Bromoform. 4. Uebersicht der Resultate der Untersuchung des Chloroforms, Bromoforms und Jodoforms. 5. Chloralhydrat. 6. Der Einfluss des Gasglühlichts auf einige pharmazeutische Präparate. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **15**, 1905, (387-421).

**Schulze, E. und Winterstein, E.** Verhalten des Cholesterins gegen Licht. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **43**, 1904, (316-319).

**Schwalbe, C.** Zur Zersetzungsgeschwindigkeit des p-Nitro-benzoldiazoniumchlorids. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2196-2199).

**Sebellien, J.** The distribution of photochemically active light on the northern hemisphere during the summer solstice. (Norw.) *Arch. Mat. Naturv.*, Kristiania, **26**, 9, 1904, (13).

———. Stärke des ultravioletten Lichts bei natürlicher Belenchtung. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (879-881).

**Simpson, E. S.** Colouration of glass by solar radiation. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (236).

**Slator, A.** Eine Untersuchungsmethode für Lichtreaktionen in homogenen Systemen. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (12-13).

**Stobbe, H.** Chemische Lichtwirkung und Chromotropie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II.1. 1905, (63-65).

**Struthers, R. de J. F. and Marsh, J. E.** Photographic radiation of some mercury compounds. *London, J. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (377-380); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, (67).

**Tappeiner, H.** Wirkung der photo-dynamischen (fluoreszierenden) Substanzen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **21**, 1904, (375-395).

———. Bemerkungen zur Abhandlung von Mettler über die bakterizide Wirkung des Lichtes auf gefärbte Nährböden. *Arch. Hyg.*, München, **54**, 1903, (49-52).

**Weigert, F.** Umkehrbare photochemische Reaktionen im homogenen System. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (103-104); *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (78-82).

**Werner, R.** Verwertung der Rolle des Lecithins bei der biologischen

**Wirkung der Radium- und Röntgenstrahlen.** D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (61-63).

**Wildermann, M.** Die durch Lichtwirkung erzeugten galvanischen Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (209-223).

**Winckel, M.** Belichtete und ranzige Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (90-96); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II. 1. 1905, (210-212); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (763-764).

———— Zersetzung der Fette und die Ursache des Ranzigwerdens derselben. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (690-691).

### Chemistry in relation to photographic operations.

**Baekeland, L.** A method for determining the relative permanency of photographic prints. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (377-378).

———— Toning action of a mixture of thiosulphate of sodium and alum. l.c., (380-387); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (38-47).

———— Influence of hygrometric conditions of the atmosphere in the manufacture of photographic paper. [5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (393-400); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (355-358); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (209-214).

———— The electrolytic action of metallic particles in sensitized papers. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (400-403).

———— Photoregression, or the disappearance of the latent photographic image. l.c., (403-410); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (58-67).

———— Bromure d'argent centrifugé pour les émulsions de bromure. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (362-365).

**Bellach, V.** Die Struktur der photographischen Negative. Diss. Marburg a.L., 1903, (93, mit 11 Taf.).

**Beri, E.** Anwendung der Katalyse in der Photographie. Bul. Photoglob., Zürich, **9**, 1904, (23-26).

**Braun, W.** Bromsilbergelatine. Diss. Marburg, 1902, (50).

(p-7195)

**Czermak, P.** Wirkung verschiedener Substanzen auf photographische Platten. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (41-48).

**Eder, J. M.** Natur des latenten Lichtbildes. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **114**, 1905, Abt. IIa, (1159-1193).

———— Sensitometrische Prüfung gewöhnlicher und orthochromatischer Platten. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (332-344).

**Eichengrün, A.** Darstellung brauner Töne auf Chlorbromsilber-Emulsionen. l.c., (387-393).

**Englisch, E.** Das Verhalten der Bromsilbergelatine im Grenzgebiet der Solarisation. l.c., (423-424).

———— Der Albertversuch und die sog. Photobromidreaktion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (415-419).

**Fabre, C.** Révélateurs au méthylparamidophénol. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (346-347).

**Gaedcke, J.** Doppelsalze von Silber- und Natriumthiosulfat. l.c., (416); Phot. Wochenbl., Berlin, **29**, 1903, (226-230).

**Gramont, A. de.** Photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (514-515).

**Günther, L.** Das farbenempfindliche Chlorsilber und Bromsilber. Nürnberg, Abh. nat-hist. Ges., **15**, 1904, (169-239).

**Hertzprung, E.** Eine spektral-photometrische Methode. Zs. Wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (15-27).

**Kahlbaum, G. W. A. und Steffens, M.** Spontane Einwirkung von Metallen auf die empfindliche Schicht photographischer Platten bei Vermeidung jedes direkten Kontaktes. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (53-60).

**Kieser, K.** Optische Sensibilisation von Silbersalzen. Diss. Freiburg i. B., 1904, (96).

**Kirchner, F.** Optische Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen. Diss. Leipzig. 1903, (40).

**Lüppo-Cramer.** Photochemie des Jodsilbers. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (62-65).

**Lumière, A. und Lumière, L.** Neues Verfahren der Farbenphotographie. Phot. Wochenbl., Berlin, **30**, 1904, (225-227).

**Lumière, A. und Lumière, L.** Haltbares Aushkopirpapier. Neue photographische Methode direktkopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. *l.c.*, **31**, 1905, (489-491).

— — — — — **et Seyewetz, A.** Développement en pleine lumière. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (351-354).

— — — — — **Recherches photographiques.** *l.c.*, (831-133).

— — — — — **Recherches photographiques.** Influence de la nature des révélateurs sur la grosseur du grain de l'argent réduit. *l.c.*, **19**, 1905, (97-101); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (147-150, 165-168); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **30**, 1904, (185-188, 193-195); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1904, (265-267, 277-279); *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (328-336).

— — — — — **Constitution des substances réductrices susceptibles de développer l'image latente sans être additionnées d'alcali.** *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **18**, 1904, (341-343); *Phot. Mitt.*, Berlin, **41**, 1904, (51-54); *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (53-62); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (7-12, 103-108).

— — — — — **Neue Tönung mit Blei und Kobalt.** (Übers.) *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (203-206); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (275-277).

— — — — — **Zusammensetzung der Silberbilder, welche mit verschiedenen Metallsalzen getönt sind.** Übers. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (230-234).

— — — — — **Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung.** *l.c.*, (297-305).

— — — — — **Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist.** *l.c.*, (305-307); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **31**, 1905, (369-370).

— — — — — **Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydro-sulfits und einiger organischer Hydrosulfite.** *Phot. Wochenbl.*, Berlin **30**, 1904, (377-379).

**Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A.** Antioxydation der Lösungen von Natriumsulfit und über die Antioxydationsmittel. *l.c.*, **31**, 1905, (241-243, 249-252, 261-263).

— — — — — **Zusammensetzung der mit Kaliumbichromat getränkten und durch Licht unlöslich gemachten Gelatine und die Theorie dieser Gerbung.** *l.c.*, (349-352, 361-363).

— — — — — **Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydro-sulfits und einiger organischer Hydrosulfite.** *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (28-32); *D. PhotZtg*, Weimar, **29**, 1905, (57-60).

— — — — — **Ersatz der Alkalien durch Ketone und Aldehyde in den photographischen Entwicklern.** Antwort auf Löbel. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, (32-34).

— — — — — **Die Herstellung und die entwickelnden Eigenschaften des Metochinons, einer Verbindung des Methylparamidophenols (Metol) mit dem Hydrochinon.** *D. PhotZtg*, Weimar, **27**, 1903, (377-381).

— — — — — **Zerstörung des photographischen Farbschleiers.** *l.c.*, (446-450).

— — — — — **Photographischer Entwicklungsprozess, der feinkörnigere Bilder gibt.** *l.c.*, **28**, 1904, (749-750).

— — — — — **Veränderung und Konservierung des Diamidophenol-Entwicklers.** *l.c.*, **29**, 1905, (344-346).

— — — — — **Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getönten Silberbilder.** *l.c.*, (357-360).

— — — — — **Sur l'altération à l'air du sulfite de soude anhydre.** *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (135-142).

— — — — — **Altération à l'air du sulfite de soude cristallisé.** *l.c.*, (184-187, 232-234); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (129-136).

— — — — — **Altération à l'air du métabisulfite de potasse et du bisulfite de soude.** *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, (271-275); *Arch. Phot.*, Genève, **8**, 1904, (161-166).

— — — — — **Composition de la gélatine insolubilisée par les sels de sesquioxyde de chrome et théorie de l'action de la lumière sur la gélatine**

additionnée de chromates métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (193-205).

**Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A.** Propriétés révélatrices de l'hydrosulfite de soude pur et de quelques hydrosulfites organiques. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (542-548); Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (289-294).

— — — Composition des images argentiques virées avec divers sels métalliques. Arch. Phot., Genève, **8**, 1904, (302-307).

— — — Les diverses causes de production et la composition du voile photographique dit "voile dichroïque". *l.c.*, (257-274).

— — — Die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischer Hydrosulfite. Journ. Suisse Phot., Lausanne, **8**, 1904, (203-206).

**Luther, R.** Die Aufgaben der Photochemie. Antrittsvorlesung. Leipzig, 1905, (18); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (257-272).

**Mees, C. E. K. und Sheppard, S. E.** Sensitometrie photographischer Platten. (Übers.) *l.c.*, **2**, 1904, (303-336); **3**, 1905, (97-121).

**Namias, R.** Réactions dans le virage des images aux sels de plomb. Augmentation de stabilité des préparations bichromatées à moyen de certains sels alcalins à acide organique. [In: 5. Intern. Kongress 4.] Berlin, (327-330).

— — — Importance de la présence des chlorures solubles dans les bains de virage à l'or et au platine. Rev. Suisse Phot., Genève, **16**, 1904, (49-52).

**Otsuki, C.** Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (575-583).

— — — Influence of the length of the time of development on the degree of darkening of the photographic plate. *l.c.*, (583-585).

**Precht, J.** Solarisation und verzögerte Entwicklung. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (351-354).

— — — und **Otsuki, C.** Strahlungsähnliche Erscheinungen bei Wasserstoffsuperoxyd. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (890-906).

**Precht, J. und Stenger, E.** Chemische Farbenhelligkeit des Tageslichts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (27-35).

— — — Die Farbenwerte auf panchromatischen Platten in ihrer Abhängigkeit von der Entwicklungsdauer. *l.c.*, (67-74).

— — — Bromsilbergelatine mit Entwicklergehalt. Charakteristische Kurve und Verhalten im Solarisationsgebiet. *l.c.*, (76-80).

— — — Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatine gegen weisses, grünes und orangefarbenes Licht. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (334-336).

**Quinke, G.** Die Bedeutung der Oberflächenspannung für die Photographie mit Bromsilbergelatine und eine Theorie des Reifungsprozesses der Bromsilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **19**, 1905, (3-6).

**Schaum, K.** Photographische Wirksamkeit des Ozons. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (73-74); Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (1-2).

— — — Die photographische Wirksamkeit der verschiedenen Energieformen und gewisser chemischer Agenzien. Allg. ChemZtg, Apolda, **5**, 1905, (24-26).

— — — Die photographische Wirksamkeit von Metallen und photochemischen Stoffen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **2**, 1904, (427-432).

— — — Bromsilbergelatine und das latente Bild. [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (341-346).

— — — Zur Photochemie des Bromsilbers. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, (24-25).

— — — Versuche mit bindemittelfreiem Bromsilber. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (74-77).

**Seyewetz, A.** Destruction du voile photographique dit "voile dichroïque." [5. Intern. Kongress. 4.] Berlin, (321-327, 356-371); Phot. Rdsch., Halle, **17**, 1903, (186-189); Phot. Centralbl., Halle, **9**, 1903, (186-189).

**Sheppard, S. E.** The reversibility of photographic development and the retarding action of soluble bromides. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1311-1332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (223).

**Sheppard, J. and Hunt, E. K.** The theory of the chemical processes in the development of color prints. *Internat. Assoc. Pure & Appl. Sci.* **74**, 1905, 447-453. Part II. Chemical equations of development and the intensity of the color. *Internat. Assoc. Pure & Appl. Sci.* **76**, 1905, 247-254, with pl. *Zs. Wiss. Phot.*, Leipzig, **2**, 1905, 262-267, 319-325, 341-347.

### Colour Photography.

**Florence** Dreifarbenphotographie nach dem Dreifarbensystem. *Phot. techn. Hbch.* **3**, 1905, 149-152, 169-170, 319-321, 447-449. **9**, 1905, 105-108, 216-217, 299-301, 427-429, 677-680. **10**, 1905, 118-120, 275-277, 324.

**Hertzberg, J.** On photographing in natural colours. *Swedish. Sk. Konst. Tidskr.* Stockholm, **16**, 1904, 67-79, with pl. *Phot. Tidskr.* Stockholm, **17**, 1904, 39-41, 49-50, with pl.

**König, E.** 1. Bedeutung und Rolle der Leuchtstoffe in der Photographie und ihre Anwendung zur Herstellung photographischer Bilder. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, 104-107; *Verh. Ges. D. Naturf.*, Leipzig, **76**, 1904, H. 1, 1905, 94-97; *Phot. Chronik*, Halle, **11**, 1904, 141-144; *D. Phot. Ztg.*, Weimar, **28**, 1904, 685-688.

———. Die Pinatype, ein neues Verfahren zur Herstellung farbiger photographischer Bilder. *Thät. Mitt.*, Berlin, **42**, 1905, 65-68.

**Lehmann, H.** Mehrfarbentypographie mittels stehender Lichtwellen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **3**, 1905, (165-172).

**Lumière, A. und Lumière, L.** Neues Verfahren der Farberphotographie. *D. Phot. Ztg.*, Weimar, **23**, 1904, 675-677; *Rev. Suisse Phot.*, Genève, **16**, 1904, 265-270; *Arch. Phot.*, Genève, **3**, 1904, (225-229).

**Mayer, K.** Das Dreifarbensystem. *Zs. Farbenchem.*, Berlin, **4**, 1905, 561-571).

**Meyer, B.** Zur Dreifarbenphotographie. *D. Phot. Ztg.*, Weimar, **29**, 1905, 32-33, 46-49, 64-67, 118-124, 133-138, 145-147, 342-307.

**Nieho, A.** Farbige Photographie durch additive Synthese. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] Berlin, 1904, (347-351).

**Reuther, F.** Photographie in natürlichen Farben. *Phot. techn. Geb. Seew.*, **23**, 1905, 17-21.

**Frucht, J. und Stenger, E.** Erwerbswerte der chemischen Strahlungslichtdreifarbenverfahren. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, 100-104.

——— und **Stenger, E.** Grundlagen der Dreifarbenphotographie. *Phot.*, **32**, 1905.

**Rothé, E.** Vereinfachte Farberphotographie. *Chem. Ztg.*, Osnabrück, **29**, 1905, 76-77.

**Schimmel, K.** Katachromie, ein neues Verfahren der Farberphotographie. *Phot. Hbch.*, Dresden-A., 1905, 757-767; *Phot. Wochenschr.*, Berlin, **31**, 1905, 288-290.

**Schmidt, H.** Dreifarbenphotographie. *Phot. Mitt.*, Berlin, **42**, 1905, 37-40, 254-257, 276-278.

**Valenta, E.** Verwendbarkeit des mit Fluoresceinfarbstoffen kombinierten Aethyviollets zur Herstellung photographischer Platten. *Phot. Anstalt.*, Leipzig, **25**, 1905, 54-60.

**Worol, K.** Farberphotographie. *Jahrb. Phot.*, Halle, **19**, 1905, 17-19.

### PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY 8000 GENERAL.

Biochemisches Centralblatt. Herz v. C. Oppenheimer. Bd 1. Leipzig, 1902-1903.

**Abegg, R.** Der Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens. Im Vergleich mit den Temperaturkoeffizienten chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. *Zs. Elektrochem.*, Halle, **11**, 1905, (528-529).

**Arthus, M.** Elements der physiologischen Chemie. Leipzig, 1904, (V-314).

**Barger, G. and Jowett, H. A. D.** The synthesis of substances allied to epinephrine [adrenaline], the active principle of the suprarenal gland. *London. Chem. Soc.*, **87**, 1905, (967-974); *Abstract*, London, *Proc. Chem. Soc.*, **21**, 1905, 205.

**Bertrand, G.** Le domaine actuel de la chimie biologique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (451-461).

**Bodan, K.** Molekuläre Konzentrations-Verhältnisse und chemische Zusammen-

setzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (131-138).

**Boni, I.** Un' analisi di succo pancreatico umano. Milano, Rend. Ist. lomb., (serie 2\*), **36**, 1903, (563-567).

**Burlan, R.** Chemie der Spermatozoen. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (48-106).

**Camerer, W. jun.** Die chemische Zusammensetzung des Neugeborenen. *Verh. Ges. Kinderheilk.*, Wiesbaden, **17**, (1900), 1901, (182-185).

**Carnovodeanu, Mlle. P. et Henri, V.** Hémolyse. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1394-1396).

**Charrin et Le Play.** Fixation des substances chimiques sur les cellules vivantes. *L.c.*, **141**, 1905, (75-78).

**Chraszcz, T.** Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) *Chem. pols.*, Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117).

**Cash, J. T. and Dunstan, W. R.** The pharmacology of indaconitine and bikh-aconitine. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. B), **76**, 1905, (468-490).

**Craw, J. A.** On the physical chemistry of the toxin-antitoxin reaction: with special reference to the neutralisation of lysin by antilysin. *L.c.*, (179-193).

**Dakin, H. D.** The synthesis of a substance allied to adrenalin. *L.c.*, (491-497).

——— Physiological activity of substances indirectly related to adrenalin. *L.c.*, (498-503).

**Dekhuysen, M. C.** Osmotic pressure of the blood and urine of fishes. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (537-549), (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (418-430), (Dutch); *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (sér. 2), **10**, 1905, (121-136), (French).

**Detre, L. u. Sella, J.** Heilung der durch Sublimat vergifteten rothen Blutkörperchen mittelst Blutlösung. 2. Mechanismus der blutlösenden Wirkung des Sublimats. (Ungarisch) *Orv. Hetilap*, Budapest, **49**, 1905, (6-8, 22-23, 36-38).

——— Die blutlösende Wirkung des Tetanustoxins. (Ungarisch) *L.c.*, (327-330, 348-351).

**Detre, L. u. Sella, J.** Wirkung des Lecithins auf die Leukocyten. Die bisher unbekannte aktive Funktion (Phagokaryosis) des Zellkerns. (Ungarisch) *L.c.*, (479-481).

**Donath, G.** Cholinausweis mittelst Polarisationsmikroskop in der cerebrospinalen Flüssigkeit. (Ungarisch) *L.c.*, (616-619, mit 9 fig.).

**Engel, K.** Wert der Refractometrie bei der differentialen Diagnose der entzündeten und nicht entzündeten serösen Flüssigkeiten. (Ungarisch) *L.c.*, (428-432).

**Felletár, E.** Vorkommen der Schwermetalle im menschlichen Körper. (Ungarisch) *Gyógyász.*, Budapest, **45**, 1905, (624-628).

**Fränkel, S.** Stereochemische Konfiguration und physiologische Wirkung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (290-308).

**Freund, M.** Beziehungen des Blutfarbstoffs zum Blattfarbstoff. *Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*, **1903-1904**, 1905, (42-43).

**Gössling, W.** Adrenalinforschung. *Allg. ChemZtg*, Apolda, **1904**, (508-510).

**Griffiths, A. B.** Chemistry of invertebrate muscle. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (146-147).

**Halliburton, W. D.** Physiological Chemistry. *London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904*, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (169-191).

——— Biochemistry of muscle and nerve. *Philadelphia*, 1904, (xvi+160).

**Ham, C. E. and Balcarr, H.** The effects of acids upon blood. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (312-318).

**Hammarsten, O.** Concise manual of physiological chemistry. (Swedish) *Uppsala*, 1904, (VI+350).

——— A text-book of physiological chemistry. *New York and London*, 1904, (viii+703).

**Hári, P. und Rhorer, L.** Die Anwendung der Lösungstheorie zur Erklärung der physiologischen und heilsamen Wirkung der Mineralwässer. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (519-530, 543-594, 682-710, mit 2 Taf.).

- Kamm**, J. Die Bedeutung der Ionen für die Erregbarkeit der Nerven. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **43**, 1907, 477-485.
- Kernig**, E. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **5**, 1907, 1-10.
- Klotzsch**, H. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **43**, 1907, 477-485.
- Kocher**, A. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **32**, 1906, 1-10.
- Kun**, S. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **23**, 1905, 1-10.
- Kuray**, S. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **6**, 1904, 1-10.
- Lacav**, J. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **1904**, 1-10.
- Langworthy**, F. und Austin, P. T. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **1904**, 1-10.
- Lagula**, A. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **1904**, 1-10.
- Macfarlane**, A. F. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **76**, 1905, 1-10.
- Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **32**, 1906, 1-10.
- Mannfeld**, G. Die physiologische Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **6**, 1904, 1-10.
- Meunier**, J. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **46**, 1905, 1-10.
- Mendelssohn**, M. Die Wirkung des Natriums auf die Erregbarkeit der Nerven und Muskeln. *Arch. f. exp. Path. u. Pharm.*, **140**, 1905, 1-10.
- Milroy**, J. A. Reduced acid haematin and some of its derivatives. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), 10-11.
- Mukamura**, M. Stimulant action of diuretic and solution on plants. Japanese, Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **25**, 1904, 1162-1169.
- Pöhl**, L. La littérature la plus importante de la spermatologie. (Russ.) St. Petersburg, **1904**, 1.
- Raid**, E. W. Osmotic pressure of solutions of haemoglobin. *J. Physiol., Cambridge*, **23**, 1905, 12-19.
- Robertson**, A. und Wijnga, A. J. Pflanzenvergiftung nach dem Genuss von Kratke-Kochen. (Holländisch.) *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **42**, 1905, 100-101.
- Rehrer**, L. Osmotische Arbeit der Nieren. (Ungarisch.) *Orv. Hetilap, Budapest*, **49**, 1905, 631-633, 651-653, 669-671.
- Rosenthaler**, L. Die Entwicklung der Pflanzenchemie von Du Cios bis Scheele. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **14**, 1904, 289-290.
- Rosnel**, O. Recherche du sang. Arch. Sci. Phys., Geneva, (ser. 4), **18**, 1904, 70-72.
- Schmidt**, E. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung einiger Aneminaugen. *Arch. Pharm., Berlin*, **242**, 1904, 705-714.
- Schulz**, F. N. Konstitution des Gehirns. Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin, **60**, 1905, 624-631.
- Schulze**, E. Vorkommen von Hexonbasen in den Knollen der Kartoffel *Solanum tuberosum* und der Dahlie *Dahlia variabilis*. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **59**, 1904, 331-343.
- Methoden, die zur Darstellung organischer Basen aus Pflanzensaften und Pflanzenextrakten verwendbar sind? *I.e.*, (344-354).
- Stegfried**, M. und Mark, H. Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, 492-496.
- Silkes**, A. W. Globulin of "albuminous" urine. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1905, 101-105.
- Snyder**, C. D. Influence of temperature upon cardiac contraction and its

lation to influence of temperature upon chemical reaction velocity. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol., **2**, 1905, (125-16).

**Söderbaum**, H. G. What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169).

**Spiegel**, L. Neuere biochemische Theorien. Fortschr. Med., Berlin, **20**, 1902, (834-844).

**Szili**, S. Hydroxylion- und titrierbares Alkali-Gehalt des reifen foetalen Blutes. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (593-598).

**Temer**, E. Die Variation der Zusammensetzung des Speichels unter physiologischen Verhältnissen. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (93-113, 277-302, mit 4 Fig.).

**Thierfelder**, H. Cerebron. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (21-31).

——— Phrenosin und Cerebron. *l.c.*, **46**, 1905, (518-522).

**Toyonaga**, M. Kalkgehalt verschiedener tierischer Organe. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (357-360).

**Voelcker**, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1904, issued by the Chemical Society, **1**, 1905, (192-221).

**Weyrich**, E. Die blutdrucksteigernde Substanz der Nebennieren, das Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (127-129).

**Zaltscheck**, A. und **Szontagh**, F. Löslichkeit der Milch und der Kaseine in Pepsin-Salzsäure. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (49-54, 65-70).

## 8010 ENZYMES.

**Arrhénius**, S. La physicochimie des toxines et des antitoxines. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (633-637).

**Bang**, I. Fermentwirkungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1904, (358-360).

**Beckenhaupt**, C. Ursprung der Enzyyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (548-552).

**Bokorny**, T. Wirkungsweise der Enzyme. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **43**, 1903, (1853).

——— Die Wärmetönung bei enzymatischen Vorgängen. *l.c.*, (2517).

——— Giftwirkung von Enzymen. *l.c.*, (2825).

——— Rohrzucker und Malz-zucker bei hoher Zucker-Konzentration. *l.c.*, (2927).

**Bondi**, J. Fermente im Fruchtwasser. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **27**, 1903, (633-640).

**Brauning**, H. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen bei Zusatz chemisch indifferenten Stoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (70-80).

**Buchner**, E. Enzyme bei Milchsäure- und Essiggärung. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (496-497).

**Chrząszcz**, T. Les hypothèses sur la vie et la mort au point de vue enzymatique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **5**, 1905, (81-86, 112-117).

**Delbrück**, M. Anwendung der Enzynforschung auf die Essiggärung. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (837-838, 841-842, 847-848, 853).

——— Die Kampfenzyme. Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (269-270).

——— Körperfremdes Eiweiss. *l.c.*, (569).

**Euler**, H. Katalyse durch Fermente. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 8, 1905, (28); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (420-447).

——— Reactions of enzymes. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (110-116).

——— und **Euler**, A. Enzymologische Notizen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (365-369).

**Fischer**, H. Zustand der lebenden Substanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (206-208).

**Fischer**, W. Enzyme wirbelloser Tiere. Diss. Rostock, 1903, (84).

**Friedel**, J. Assimilation chlorophyllienne en l'absence d'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (169-170).



**Friedjung, J. K. und Hecht, A. F.** Katalyse und Fermentwirkungen der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **87**, 1903, (177-239, 346-405).

**Gonnermann, M.** Hemmender Einfluss fremder Moleküle bei der Wirkung der Histozyne und Fermente auf Amide und Glykoside. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (225-256).

——— Fermente oder Fermentgemische? ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (608-609, 617-618, 632-634, 644-645, 676-677).

**Henri, V.** Wirkungen der Enzyme, der Toxine und Antitoxine und der Agglutinine. I. Kritik der Arbeiten Barendrecht, Visser und Herzog. II. Vorläufige theoretische Betrachtungen über die Wirkung der Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (19-32).

——— Gesetze der Enzymwirkung und heterogene Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (790-794, 948).

**Herzog, R. O.** Geschwindigkeit enzymatischer Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (416-424); **43**, 1904, (222-227).

**Iloway, H.** Einfache Methoden zur quantitativen Bestimmung der vom Magen ausgeschiedenen Enzyme. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (144-157).

**Jones, L. R.** The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotovorus* and certain other soft rot bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (257-272).

**Kiesel, K.** Fermente und Antifermente. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **60**, 1904, (LXXIX-XCV).

**Lippmann, E. O. von.** Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1937-1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl, (1309-1315).

**Masé, P.** Les microbes dans l'industrie fromagère: I. Les moisissures; II. Les ferments lactiques; III. Les ferments de la caséine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (378-403, 481-494).

**Price, T. M.** Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric.,

Rep. Bur. Anim. Indust., **21**, (1904, 1905, (66-75).

**Prowasek, S.** Theorie der Fermente. Zs. angew. Mikrosk., Weimar, **10**, 1904, (113).

**Reiss, E.** Eine Beziehung des Lecithins zu Fermenten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1169-1171).

**Rothenbach, F. und Eberlein, L.** Enzymgärung der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (233-234).

**Schilling, F.** Die Fermente. Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen, **5**, 1904, (187-196).

**Schroeder, H.** Wirkung fluoreszierender Stoffe auf lebende Zellen, Enzyme und Toxine. Bot. Ztg, Leipzig, **63**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1905, (129-138).

**Senter, G.** Reaction-velocities in heterogeneous systems: with particular reference to enzyme actions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **9**, 1905, (311-319).

**Shibata, K.** Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (384-394).

**Sigmund, W.** Die physiologischen Wirkungen des Ozons. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (400-415, 494-502, 627-640).

**Stoklasa, J. und Vitak, E.** Einfluss verschiedenartiger Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrates durch Bakterien. C. (493).

**Szontagh, F.** Ernährungslehre der Säuglinge. (Ungarisch) Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellék., Budapest, **1905**, (1-7).

**Tschirch, A. und Stevens.** Gummienzyme. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (501-507).

——— Japanlack (Ki-urushi). Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (504-553).

**Tuturin, N.** Enzymes. (Russ.) Dictionnaire Encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome **40**. St. Petersburg, 1904, (836-843).

**Urbain, E., Perruchon, L. et Lancel.** J. De l'influence des produits de doublement des matières albuminoïdes sur la saponification des huiles par le

**Cytoplasma.** Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (641-643).

**Vandevelde, A. J. J.** Einwirkung von Wasserstoffperoxyd auf Enzyme. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (558-570).

**Vlaser, A. W.** Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht in homogenen Systemen und deren Anwendung auf Enzymwirkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **52**, 1905, (257-309).

**Weigmann, H.** Der Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2.] Jena, 1905, (49-160).

**Wender, N.** Farbreaktionen der Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (525-530).

—— Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605-607).

—— Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).

**Wetzel, G.** Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1905, (263-266).

**Will, H.** Fortschritte auf dem Gebiet der Morphologie und Physiologie der Gärungsorganismen. [Brau- und Mälzer-Kalender. Jg 28. Tl 2.] Stuttgart, [1902].

### Alcohol producing enzymes.

#### ZYMASE.

**Buchner, E. und Antoni, W.** Zellfreie Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (206-228).

—— Existirt ein Coenzym für die Zymase? L.c., **46**, 1905, (136-154).

—— und **Neisenheimer, J.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630).

**Euler, H.** Chemische Dynamik der zellfreien Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (53-73).

**Gromow, T. und Grigoriew, O.** Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase

in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. L.c., **42**, 1904, (299-329).

**Harden, A.** Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2-15).

**Meisenheimer, J.** Die Chemie der Gärungserscheinungen. D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332).

**Rubner, M.** Die Umsetzungswärme bei der Alkoholgärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (365-418).

**Stoklass, J.** Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (270-274).

—— Isolierung gärungserregender Enzyme aus Kuh- und Frauenmilch. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (165-182).

### Sucroclasts.

**Armstrong, E. F.** Enzyme action. VII.—The synthetic action of acids contrasted with that of enzymes. Synthesis of maltose and isomaltose. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (592-599).

—— The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443-451).

—— and **Courtauld, S. L.** The formation of isodynamic glucosides with reference to the theory of isomeric change, and the selective action of enzymes—preparation of  $\beta$ -methyl glucoside. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (iv.)

**Barendrecht, H. P.** Enzymwirkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **49**, 1904, (456-482).

**Berry, H. et Terroine, E. F.** Maltase du suc pancréatique de sécrétine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (146-147).

**Bourquelot, E. et Hérissay, H.** Tréhalase; sa présence générale dans les champignons. L.c., **139**, 1904, (874-876).

—— L'origine et la composition de l'essence de racine de Benoite; glucoside et enzyme nouveaux. L.c., **140**, 1905, (870-872).

**Dawson, H. M.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 104-110.

**Deer, A.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 111-112.

**Fischer, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 113-114.

**Fischer, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 115-116.

**Grumet, J.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 117-118.

**Halpern, J.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 119-120.

**Prosser, J. A.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 121-122.

**Stokman, J.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 123-124.

**———, Jahnke, J. M., Vitek, L.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 125-126.

### ENULASE

**Berry, T. A. and Armstrong, J. M.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 127-128.

### INVERTASE

**Condeelis, M.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 129-130.

**Fischer, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 131-132.

### LACTASE

**Berry, H.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 133-134.

**———, et Gmo-Salazar.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 135-136.

**Brachet, A.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 137-138.

**———, Lactase.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 139-140.

**Malin, E. and Cohn, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 141-142.

**Purcher, J.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 143-144.

### MELLIHASE

**Malin, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 145-146.

### Amyloclasts

#### DIASTASE

**Ascoli, M. and Bonfanti, A.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 147-148.

**Ascoli, M.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 149-150.

**———, Krag, A. W.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 151-152.

**———, Krag, A. W.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 153-154.

**Kleinmann, A.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 155-156.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 157-158.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 159-160.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 161-162.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 163-164.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 165-166.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 167-168.

**———, Liebl, E.** *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, **22**, 1944, 169-170.

**Wolf, J.** Gerinnen der gelösten Stärke [durch Amylokoagulase]. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (269); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (335-336).

### Proteoclasts.

**Cathcart, E. P.** Products of digestion of the proteolytic spleen enzymes acting in an alkaline medium. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (299-304).

——— The formation of inactive arginine by enzymes from proteids which yield optically active arginine on hydrolysis with acids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxxix-xl).

**Ehrenreich, M.** Antifermente und Fermente des Blutes. Diss. Würzburg, 1904, (23)

**Killinger, A. und Cohn, M.** Pankreassekretion beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (28-37).

**Erben, F.** Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: „Proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie“. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (461-462).

**Fischer, E. und Abderhalden, E.** Verhalten verschiedener Polypeptide gegen Pankreassaft und Magensaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (52-82); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (290).

**Jones, W.** Selbstverdauung von Nucleoproteiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (35-54).

——— Vorkommen der Guanase in der Rindermilz und ihr Fehlen in der Milz des Schweines. L.c., **45**, 1905, (84-91).

——— und **Partridge, C. I.** Guanase. L.c., **42**, 1904, (343-348).

——— und **Winternitz, M. C.** Adenase. L.c., **44**, 1905, (1-10).

**Kiesel, K.** Weitgehende Specificität einiger Verdauungsfermente. Arch. ges. Physiol., Bonn, **108**, 1905, (343-368).

**Krandauer, M.** Das proteolytische Enzym im bayerischen Darbmälze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (449-453).

**Larguier des Bancels.** Activation du suc pancréatique sous l'influence combinée des colloïdes et des électrolytes.

Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (144-146).

**Pantaneli, E.** Albinismus im Pflanzenreich. Zs. Pflanzenkrankh.-Stuttgart, **15**, 1905, (1-21).

**Pawlow, I. P. und Parastachuk, S. W.** Eiweissfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (415-452).

**Rosenberg, S.** Ersatz des Bauchspeichels durch Pankreon; Wirkung von Zymase bei Diabetes mellitus. D. Aerzteztg, Berlin, **1902**, (385-386, 412-415).

**Sachs, F.** Nuclease. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (337-353).

**Schenck, M.** Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen. L.c., **43**, 1905, (406-409).

**Schittenhelm, A.** Fermente des Nucleinstoffwechsels. L.c., (228-239).

——— Harnsäurebildung und Harnsäurezerersetzung in den Auszügen der Rinderorgane. L.c., **45**, 1905, (121-151).

——— Zu den Versuchen von Jones, Partridge und Winternitz über das Fehlen des Guanin zu Xanthin umwandelnden Fermentes in Milz und Leber des Rindes. L.c., (152-160).

——— Das uricolytische Ferment. L.c., (161-165).

——— Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier. L.c., **46**, 1905, (354-370).

**Schmidt-Hielsen, S.** Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (398-400); Mitt. Finsens Lysininst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (233-235).

——— Die Enzyme, namentlich das Chymosin, Chymosinogen und Antichymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischem Lichte. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (355-376); Mitt. Finsens Lysininst. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (199-232).

**Schneider, G.** Pektin und Pektase. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1904, (205-307).

**Schumm, O.** Nachtrag zu meiner Abhandlung: Proteolytisches Ferment im Blute bei myelogener Leukämie. Beitr.

*Chem. Zentr., Pharmacol. u. g.*, **1904**.

**Shiga, K.** Beobachtung. 1. Ferment des Magens und des Pankreas. 2. Ferment des Magens und des Pankreas. 3. Ferment des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Vanderhorst, A. J. J. de Wacht, H. A. J.** Die Fermentative Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Voss, S. H.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Wurberg, A.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Wurtz, F.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Wolff, G.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Zatseck, A.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Zakari, W.** Die Wirkung des Magens und des Pankreas. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

### PEPSIN

**Veron, H. M.** The pepsin power of various acids and the influence of physical factors. *J. Physiol., Cambridge*, **33**, 1904, 141-147.

### PAPAIN

**Kuratz, D.** Die Wirkung des Papains. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Kutcher, F. und Lohmann, A.** Die Wirkung des Papains. *Chem. Zentr.*, **1904**, 42, 144, 145-147.

**Windmüller, H.** Papain. *Diss. Bonn*, **1904**.

### PEPSIN.

**Borkel, C.** Die Wirkung des Pepsins. *Diss. Leipzig*, **1904**, 45.

**Chamber, K.** Neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Beobachtungen über die Tryptophanreaktion des Pankreas. *Wochenschr.*, **1904**, 30, 145, 146-147.

**Gruber, J. A.** Wirkung gewisser Antipyren, Tannin etc. auf das Pepsin. *Arch. exp. Physiol., Bonn*, **1904**, 1, 9-11.

**Kaufmann, J.** Quantitative Pepsinbestimmung nach Mette. Modifikation. *Arch. Verdaunungskrankh., Berlin*, **9**, 1903, 562-570.

**Korn, A.** Methoden, Pepsin quantitativ zu bestimmen. *Diss. Tübingen*, **1904**, 41.

**Kropf, L.** Zur Methodik quantitativer Pepsinbestimmungen für diagnostische Zwecke. *Fortschr. Med., Berlin*, **21**, 1903, 321-324.

**Lawrow, D.** Chemismus der pepsinischen und tryptischen Verdauung des Eiweisses. *H. Hippel-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1904, 447-461.

**Langyel, L.** Reaktionswärme der pepsinischen Verdauung. (Ungarisch.) *M. Chem. F., Budapest*, **11**, 1905, 145-151.

——— Thermodynamik der Pepsinverdauung. (Ungarisch.) *M. Chem. F., Budapest*, **23**, 1905, 255-262.

**Leo, H.** Wirkungsweise von Salzsäure und Pepsin bei der Eiweissverdauung. *H. Hippel-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **46**, 1905, 286-291.

**Mehr, O.** Antipepsine. *Zs. Speicheldr., Berlin*, **28**, 1905, (381); *Wochenschr. Brau., Berlin*, **22**, 1905, 501.

**Wirstein, E. und Schiff, A.** Pepsinbestimmung nach Mette und die Nützlichkeit ihrer Modifikation für klinische Zwecke. *Arch. Verdaunungskrankh., Berlin*, **8**, 1902, 559-604.

**O'Sullivan, J.** A method of determining the proteolytic activity of pepsin. *London J. Soc. Chem. Indust.*, **24**, 1905, 830-832.

**Pekelharig, C. A.** Pepsin. (Holländisch.) *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., ser. 5*, **6**, 1905, (284-297).

**Sachs, H.** Antipepsine. *Fortschr. Med., Berlin*, **20**, 1902, (425-428).

**Sawjalow**, W. Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (307-331).

**Scheermesser**, F. W. Peptische Verdauung des Leims. Diss. Leipzig, 1903, (68).

**Schütz**, J. Hemmung der Pepsinwirkung durch Salze. Beitr. chem. physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (406-11).

#### TRYPSIN.

**Bayliss**, W. M. and **Starling**, E. H. Relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (129-36).

**Cathcart**, E. P. Products of tryptic digestion. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (81-88).

**Ehrenreich**, M. Einheitliche und spezifische Natur des Pankreastrypsins. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (262-265).

**Hári**, P. Trypsinverdauung. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (582-592).

**Hedin**, S. G. Antitryptic action of serum-albumin. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (390-394).

——— Action of trypsin. *l.c.*, (468-485).

**Starling**, E. H. The relation of trypsinogen to trypsin. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (741-742).

#### FIBRIN FERMENT.

**Fuld**, E. Fibrinferment. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (129-132).

**Jolles**, A. und **Oppenheim**, M. Blutfermente. Arch. path. Anat., Berlin, **180**, 1905, (185-225).

**Morawitz**, P. Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (133-141).

#### RENNIN.

**Huber**, H. Weitere Versuche mit photodynamischen, sensibilisierenden Farbstoffen. (Eosin, Erythrosin.) Prüfung der Wirkung des Tageslichtes auf Lebensfähigkeit und Virulenz von Bakterien auf Toxine und Antitoxine und auf das Labferment. Arch. Hyg., München, **54**, 1905, (53-88).

**Kovács**, O. Labwirkung. (Ungarisch) Orr. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (619-621, 636-639).

**Löwenstein**, E. Die Wirkung des Formalins auf die Milch und das Labferment. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (239-248).

**Quiring**, W. Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Labferment. Diss. München, 1905, (24).

#### Lipoclasts.

##### LIPASE.

**Armstrong**, H. E. Enzyme action.—Lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (606-608).

**Bertorelli**, E. Antilipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (231-237).

**Bitnyj-Šlachto**, V. A. L'étude de la lipase. Diss. (Russ.) St. Peterburg, 1904, (138+VI+4).

**Braun**, K. Antikörper gegen die fettspaltende Wirkung der Samen von *Abrus precatorius*. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (34).

**Connstein**, W. Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (537-544); Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (600-602).

——— Fermentative Fettspaltung. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (194-232); Arch. Anat., Physiol., Leipzig, Physiol., Abt., **1905**, (403).

**Dakin**, H. D. The fractional hydrolysis of optically inactive esters by lipase. Part II. [The formation of optically active products.] J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (199-206).

**Fokin**, S. Pflanzen, die in ihrem Samen ein Ferment enthalten, das die Fette in Glycerin und Fettsäuren spaltet. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (30-32, 48-49, 69-71).

——— Zerlegung der Fette durch Enzyme. *l.c.*, (91-92, 118-120, 139-141, 167-170, 193-195, 224-226, 244-247).

**Hoyer**, E. Quantitative Versuche mit der fermentativen Fettspaltung. Seifenfabr., Berlin, **23**, 1903, (1093-1096); SeifensZtg, Augsburg, **30**, 1903, (834-835, 854-855).

**Kanitz**, A. Pankreassteapsin und Reaktionsgeschwindigkeit der mittels Enzyme bewirkten Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (482-491).

**Lewkowitsch, J.** Fettspaltung durch Enzyme. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 2.] Berlin, 1904, (544-547).

**Magnus, R.** Zur Wirkungsweise des esterspaltenden Fermentes (Lipase) der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (149-154).

**Mohr, O.** Die enzymatische Fettspaltung in der Praxis. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (740-741).

**Vierling, H.** Die Fermentwirkung des Ricinussamens in der Technik. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (199-200).

**Volhard, F.** Das fettspaltende Ferment des Magens. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **19**, 1901, (302-309).

**Waldvogel, K. F. R.** Autolyse und fettige Degeneration. Arch. path. Anat., Berlin, **177**, 1904, (1-28).

**Waldvogel, R.** Durch Fermente bewirkte Umwandlungen bei der fettigen Degeneration. Hoppe-Sevlers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (200).

**Walker, W. H. and Bourne, L. M.** The hydrolytic enzyme contained in castor-oil seeds. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., **17**, 1904, (281-288).

### Oxydase.

**Asō, K.** Oxidases. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (371-374).

—— Nature of oxidases. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (319-326).

**Bach, A.** Wirkungsweise der Peroxydase bei der Reaction zwischen Hydroperoxyd und Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3785-3800).

**Baudran, G.** Oxydases chimiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (330-331).

**Bauer, K.** Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógysz., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

**Bernard, M.** Oxydase der Weintraube. J. Pharm., Mülhausen, **29**, 1902, (116-117).

**Bertrand, G.** Action de la laccase sur le galacol. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (116-120).

**Bourquelot, E. et Marchadier, L.** Réaction provoquée par un ferment oxydant

indirect (anaéroxydase) sur la vaniline et la morphine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **20**, 1904, (5-10).

**Buchner, E. und Gaunt, R.** Oxydase der Essigbakterien. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (709-710).

**Burian, R.** Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. Hoppe-Sevlers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (497-531).

**Chodat, R. et Bach, A.** Le mode d'action de la peroxydase. Arch. Sci. Phys. Genève, (sér. 4), **17**, 1904, (453-456).

**Emerson, J. T.** Blackening of *Baptisia tinctoria*. [Due to oxidizing enzymes.] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (621-629).

**Gossard, G.** Tyrosinase de la mouche dorée. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (644-645).

**Isajew, W.** Hefeoxydase. Hoppe-Sevlers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (132-140).

—— Malzoxydase. L.c., **45**, 1905, (331-350).

**Medwedew, A.** Oxydative Leistungen der thierischen Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (403-428).

**Bullmann, W.** Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (81-89).

**Sano, K.** Oxydasen insbesondere bei Bacterien. Diss. Würzburg, 1902, (43).

**Winckel, M.** Anwendung der Vanillin-Salzsäurereaktion zum Nachweis von Fermenten. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (209-210); Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (925); ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (764); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (209-210).

### Catalase.

**Bach, A.** Katalase. Berlin, Ber. chem. Ges., **33**, 1905, (1878-1885).

**Battelli, F. et Stern, Mlle L.** La philocatalase et l'anticatalase dans les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1197-1198).

—— Mode d'action de la philocatalase. L.c., (1352-1354).

—— L'activateur de la philocatalase dans les tissus animaux. L.c., **141**, 1905, (139-142).

**Battelli, F. et Stern, Mlle L.** La richesse en catalase des différents tissus animaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 1), **17**, 1904, (646-647).

**Dalmady, Z.** Katalase-Inhalt des Urins und klinischer Wert der Katalase-Untersuchungen. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **49**, 1905, (760-762, 779-780).

**Euler, H.** Katalasen. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (357-364).

**Issajew, W.** Hefekatalase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **12**, 1904, (102-116); **44**, 1905, (546-559).

**Jolles, A.** Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (1-5).

**Krasnosselsky, T.** Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (142-155).

**Liebermann, L.** Beiträge zur Kenntnis der Fermentwirkungen I-VIII. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (119-234).

— und **Liebermann, P.** Ist zur Guajakreaction die Gegenwart einer Katalase notwendig? l.c., **108**, 1905, (489-498).

**Rosenbaum, A.** Katalyse des  $H_2O_2$  durch Blut und Gewebe des Tierkörpers. [Festschrift Salkowski.] Berlin, 1904, (337-341).

**Senter, G.** Das Wasserstoffsuperoxyd zersetzende Enzym des Blutes. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **51**, 1905, (673-705).

**Vierling, H.** Die Elemente der chemischen Kinetik mit besonderer Berücksichtigung der Katalyse und Fermentwirkung. Pharm. Ztg, Berlin, **49**, 1904, (249-250).

**Wender, N.** Die Hefe-Katalase. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (156, 162, 164).

## 8020 FERMENTATION.

**Ampola, G. e Ulpiani, C.** La denitrificazione nel suolo agrario; Seconda comunicazione. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (125-129).

**Arthaud-Berthet, J.** Sur l'*Oidium lactis* et la maturation de la crème et des fromages. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1475-1477).

(D-7195)

**Behrens, J.** Die Pektingärung. [Handbuch der techn. Mykologie, 3.] Jena, 1905, (269-286).

**Berthelot, M.** Expériences de contrôle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **6**, 1905, (195-200).

**Bertrand, G.** Bactérie du sorbose. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1904, (181-288); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1904, (478-480).

**Ble, V.** Ist die baktericide Fähigkeit des Lichtes auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch die Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, **9**, 1905, (75-146).

**Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Edamerkäse-reifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (321-334).

**Bokorny, Th.** Milchsäurebakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (223-226).

**Boullanger, E. et Massol, L.** Action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (687-689).

— — — Microbes nitrificateurs. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (181-196).

**Charpentier, P. G.** *Sterigmatocystis nigra* et acide oxalique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (367-369, 429-431).

**Cingolani, M.** Equazione chimica della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (98-124).

**Craw, J. A.** Mechanism of agglutination [of bacterial cells]. J. Hygiene, Cambridge, **5**, 1905, (113-128).

**Dienert, F.** Action du magnésium et de la magnésie sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (273-275).

**Dombrowsky.** Mehl-, Teig- und Brotsäuren. Arch. Hyg., München, **50**, 1904, (97-117).

**Emmerling, O.** Ursprung der Fuselöle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (953-956, 3535-3538).

— — — Die spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven



Kohlensäure durch die Temperatur von 10 bis 15 Grad Celsius. *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Baker, E.** Kulturen von *Fermentum lactis*. *Ann. Sci. Nat.*, 1905, 2, 1-145; 1906, 3, 1-145; 1907, 4, 1-145; 1908, 5, 1-145.

**Freudenreich, E. v. u. Thiel, J.** W. *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Fuhrmann, E.** *Forsch. des Fermentum lactis*. *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Genssler, C.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Harden, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Hayduck, E.** *Kulturen und Eigenschaften des Fermentum lactis*. *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Heise, B.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Cohn, E.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Henneberg, W.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Jensen, O.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Johnson, G.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Koning, C. J.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Landw. Jahrb. Schwa.**, Berlin, 1904, 408-417.

**MacConkey, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**McKee, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Maksimović, B.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Marshall, C. E.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Mari, P.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Maturat, P.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Pacottet, P.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Perrier, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Reich, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Reich, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Reich, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

**Reich, A.** *Landw. Jahrb. Schwa.*, Berlin, 1904, 408-417.

- Panek, K.** Die „Barszcz“ genannte Gährung der roten Rüben. Kraków, Bull. Intern. Acad. **1905**, (5-49, mit 1 Taf.); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **15 B**, 1905, (4-45, av. 1 pl.).
- Perrier, G.** Préparation de moûts de pommes pratiquement stériles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (324-325).
- Pozzi-Escot, E.** Nouveau procédé de fermentation des matières amylacées. Bull. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (765-777).
- Pringabeim, H. H.** Zur Fuselölfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (486-487).
- Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (300-321, mit 2 Taf.).
- Rossi, G.** und de **Gracia, S.** Zersetzung der Pflanzen. *L.c.*, (212-215, mit 1 Taf.).
- Rudakov, F.** et **Aleksandrov, A.** Composition de l'huile de fusel obtenue dans la distillation des glands. (Russ.) St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, 1904, (21, 207-219).
- Schardinger, F.** *Bacillus macerans*, ein Aceton bildender Rottebacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (772-781).
- Schulz, R.** Gärung der Bohnen. [In: Wortmann. Bericht der Kgl. Lenranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin, 1905, (162-172).
- Seifert, W.** Säureabnahme im Wein und der dabei stattfindende Gärungsprozess. Weinbau, Mainz, **21**, 1903, (305-306, 318-320).
- Stoklasa, J.** Kohlehydratverbrennung im thierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (664-670).
- Thiele, R.** Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **46**, 1904, (394-406).
- Ulpiani, C.** Sul batterio dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (93-98).
- Van Slyke, L. L.** and **Hart, E.** Chemical changes in the souring of milk. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (145-154).
- Vászony, L.** Entstehung der Fuselöle bei der Gährung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **11**, 1905, (71-73, (p-7195)
- 84-88, 103-106, 123-124, 134-139, 151-155).
- Warcollier, G.** Production d'un cidre doux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1711-1712).
- Wehmer, C.** Unabhängigkeit der Mucorineengärung von Sauerstoffabschluss und Kugelhefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (122-125).
- Mucorineengärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (556-572); **15**, 1905, (8-19).
- Sauerkrautgärung. *L.c.*, (682-713, 781-800, mit 2 Taf.).
- Weigmann, H.** Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Handbuch der techn. Mykologie, 2.] Jena, 1905, (49-160).
- Wender, N.** Sauerstoffgärung. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (250, 252, 260, 268, 270, 276).
- Windisch, K.** Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Pflüningen, 1905, (III+122).
- Yamaashita, W.** Relation between nitrification in cultivated soils and manuring. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **25**, 1904, (1169-1186).
- Alcoholic fermentation.*
- Armstrong, E. F.** Enzyme action. VIII.—The mechanism of fermentation. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **76**, 1905, (600-605).
- The nature of enzyme action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (443-451).
- Bokorny, T.** Aufsammlungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **45**, 1905, (2101-2102).
- Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. *L.c.*, (2859-2862).
- Brown, A. J.** The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1395-1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (225).
- Buchner, E.** Zur Geschichte der Gärungstheorien. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (507-510).
- und **Weissenheimer, J.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholi-

schen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (620-630).

**Suchner, E. und Mitscherlich, S.** Herstellung glykogenarmer Hefe und deren Anwendung zum Zuckernachweis im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (554-562).

**Dawson, H. M.** The mechanism of enzyme and ferment action. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (288-311).

**Effront, J.** Acclimatation des levûres aux antiseptiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **19**, 1905, (19-24).

**Hansen, E. C.** Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XI-XVII. [Übers.] Bierbr., Halle, **1903**, (1-3, 37-40, 97-100, 109-112, 446-448, 469-472, 481-485).

**Harden, A.** Zymase and alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **11**, 1905, (2-15).

— and **Young, W. J.** The influence of phosphates on the fermentation of glucose by yeast juice. London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (189-191).

— The alcoholic ferment of yeast juice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (1904), (i-ii).

**Henneberg, W.** Physiologie der Heferasen 2 und 12. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (646-650); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (241-243, mit 1 Taf.).

— Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Enzymtätigkeit, Lebensdauer, Haltbarkeit und Absterben der Hefen. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (96-97, 105-106, 116-117, 126-127, 135-136, 146-147, 160-161, 173, 182-183, 194-195, 205, 207, 213-214, 226, 239).

**Iwanoff, L.** Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492).

**Jeanprêtre, J.** Influence du soufre sur la fermentation alcoolique. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **30**, 1902, (52-64).

**Kopper, A.** Ausnützung der Eiweissstoffe bei der Hefefabrikation. (Ungarisch) M. Chem., F. Budapest, **11**, 1905, (82-84).

**Lindet et Marsais, P.** Production comparée de l'alcool et de l'acide carbo-

nique au cours de la fermentation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1223-1225); Bul. ass. chimistes, Paris, **22**, 1905, (571-573).

**Lindner, P.** Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre. Berlin, 1905, (VIII+521).

**Lippmann, E. O. von.** Fermente und Enzyme. D. Zuckerind., Berlin, **23**, 1904, (1937-1940); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Tl. (1309-1315).

**Meisenheimer, J.** Gärungserscheinungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (419-422); D. Essigind., Berlin, **9**, 1905, (329-332); Zs. Spiritind., Berlin, **23**, 1905, (433-435).

**Oppenheimer, C.** Die Alkoholgärung. Med. Woche, Berlin, **1902**, (473, 475-478).

**Reisch, R.** Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (572-581).

**Rosenstiehl, A.** Einfluss der Far- und Gerbstoffe auf die Tätigkeit der Hefen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (688-701); Wochenschr. Brau., Berlin, **20**, 1903, (291-292).

**Schrohe.** Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Literatur vor Pasteur. Tagesztg. Brau., Berlin, **1**, 1903, (887-882, 885-886, 891-892, 895, 899); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (321-325).

— Sechs hervorragende Männer, welche sich um die Gärungswissenschaft und die Technik der Gärung in Berlin verdient gemacht haben. 1. Georg Ernst Stahl. 2. Sigismund Friedrich Hermbstädt. 3. Jeremias Benjamin Richter. 4. Eilhard Mitscherlich. 5. F. W. Lüdersdorff. 6. Theodor Schwann. Zs. Spiritind., Berlin, **27**, 1904, (159-160); Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (422-425); D. Essigind., Berlin, **8**, 1904, (142-145, 150-151).

**Sedlmaur, T.** Chemie der Hefe. Diss. techn. Hochschule. München, 1903, (38).

**Stoklass, J.** Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender

**Enzyme** aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (505-518); Wochenschr. Brau., Berlin, 20, 1903, (270-274).

**Ulpiani, C. e Sarcoili, L.** Fermentazione alcoolica del mosto di fico d'india con lieviti abituati al fluoruro di sodio. Gazz. chim. ital., Roma, 33, parte 1<sup>a</sup>, 1903, (441-446).

**Van Laer, H.** Quelques levûres non inversives. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 14, 1905, (550-556).

**Wender, N.** Zur Nomenklatur der Hefearbeit. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (519-525).

### 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Adorján, J.** Die Stickstoffaufnahme des Weizenkornes. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (281-289).

**André, G.** Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (805-807).

Transformations des matières azotées chez les graines en voie de maturation. *l.c.*, 140, 1905, (1417-1419).

Variations simultanées des acides organiques chez quelques plantes grasses. *l.c.*, (1708-1711).

**Beoquerel, P.** Action de l'éther et du chloroforme sur des graines sèches. *l.c.*, (1049-1052).

**Benecke, W.** Ernährung der Schizomyceten. Ernährungsphysiologie. [Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. 1.] Jena, 1904-05, (303-320, 321-429).

**Bernard, C.** Assimilation en dehors de l'organisme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (509-511).

**Berthelot, M.** Dessiccation des plantes et des tissus végétaux. Période de fénaison non réversible. Equilibre final, dans les conditions atmosphériques moyennes. *l.c.*, 139, 1904, (693-702).

Dessiccation des plantes et des tissus végétaux : conditions d'équilibre et de réversibilité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 4, 1905, (488-490).

Dessiccation des plantes. 1 : Période de fénaison. 2 : Dessiccation

absolue des plantes et matières végétales; période de dessiccation artificielle; réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. 3 : Période de vitalité; humectation par l'eau liquide; réversibilité imparfaite. 4 : Changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessiccation. *l.c.*, (498-506, 506-520, 520-538, 538-552); Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (702-711, 761-773, 825-834).

**Berthelot, M.** Composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale et en agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (433-445).

**Beulaygue, L.** Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. *l.c.*, 139, 1904, (814-816).

**Blackman, F. F.** Vegetable assimilation and respiration. IV.—A quantitative study of carbon-dioxide assimilation and leaf-temperature in natural illumination. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 76, 1905, (402-460).

**Bokorny, T.** Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen der niederen Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1201-1202).

**Bourquelot, E. et Danjou, E.** Présence d'un glucoside cyanhydrique dans les feuilles du sureau, *Sambucus nigra* L. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (59-61).

**Bréal, E. et Giustiniani, E.** Nouveau traitement des semences. *l.c.*, 139, 1904, (554-556).

**Brown, A. J.** The influences regulating the reproductive functions of *Saccharomyces cerevisiae*. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1395-1412); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 21, 1905, (225).

**Brown, H. T. and Escombe, F.** Some of the physiological processes of green leaves, with special reference to the interchange of energy between the leaf and its surroundings. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 76, 1905, (29-111).

**Butjagin, P. W.** Die chemischen Veränderungen des Fleisches beim Schimmeln (*Penicillium glaucum* und

*Aspergillus niger*). Arch. Hyg., München, **52**, 1905, (1-21, mit 2 Taf.).

**Castoro**, N. Untersuchungen über die Frage, ob die Keimung der Pflanzensamen mit einer Entwicklung von freiem Stickstoff verbunden ist. Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (41-62).

**Cayeux**, L. La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509-510).

**Charabot**, E. et **Hébert**, A. Les états successifs de la matière végétale. *l.c.*, **139**, 1904, (608-609).

——— Consommation de matières odorantes chez la plante étiolée. *l.c.*, **140**, 1905, (455-457).

——— et **Laloue**, G. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. *l.c.*, **139**, 1904, (928-929).

——— Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. *l.c.*, **140**, 1905, (667-669).

**Czappek**, F. Der Stickstoff im Stoffwechsel der Pflanze. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (309-331).

——— Biochemie der Pflanzen. Bd 1. Jena, 1905, (XV+584). Bd 2. (XII+1027).

**Delage**, A. et **Lagatu**, H. Constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043-1044).

——— Les espèces minérales de la terre arable. *l.c.*, (1233-1235).

**Demoussy**, E. La végétation dans les atmosphères riches en acide carbonique. *l.c.*, (883-885).

**Devaux**, H. Comparaison des pouvoirs absorbants des parois cellulaires et du sol pour les sels dissous. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903-1904**, 1904, (32-34).

**Dix**, W. Der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Futterrübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (337-338).

**Dumont**, J. Valeur agricole des matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (256-259).

**Euler**, H. Assimilationsvorgänge. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331-345).

**Euler**, H. und **Euler**, A. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. *l.c.*, (347-355).

**Ewart**. Der wechselseitige Einfluss des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (233-310, mit 3 Taf.).

**Fraps**, G. S. Factors of availability of plant food. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (1-13).

**Gaidukov**, N. Die Eisenalge *Conferta* und die Eisenorganismen des Süsswassers im allgemeinen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (250-253).

**Girard**, A. C. et **Rousseaux**, E. Les exigences du tabac en principes fertilisants. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (733-735).

**Grégoire**, A. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique chez la betterave à sucre. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (774-784).

**Griffon**, Ed. L'assimilation chlorophyllienne chez les jeunes pousses de plantes: applications à la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1148-1151).

**Guignard**, L. Sur l'existence, dans le sureau noir, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, **141**, 1905, (16-20).

——— Sur l'existence, dans certains groseillers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. *l.c.*, (448-452).

——— et **Houdas**, J. La nature du glucoside cyanhydrique du sureau noir. *l.c.*, (236-238).

**Heinze**, B. Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (9-21, 75-87, 168-183).

**Hill**, E. G. *Nyctanthes arbor-tristis*, colouring principle of. Preparation and properties. Calcutta, As. Soc. Beng. (N.S.), **1**, No. 4, 1905, (102-105).

**Hirsch**, A. Die im Herbst auftretende Rotfärbung der Blätter. Pharm. Ztg., Berlin, **49**, 1904, (875).

**Houllier**. Cause de l'appauvrissement des sources dans les pays de plaines. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (382-384).

**Ingle**, H. The available plant food in soils. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905,

43-55); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (194).

**Italie**, L. van. *Thalictrum aquilegifolium*, eine Blausäure liefernde Pflanze. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (553-554).

**Iwanoff**, L. Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **42**, 1904, (464-492).

**Kanitz**, A. Einfluss der Temperatur auf die Kohlendioxyd-Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (689-690).

**Kassowitz**, [M.]. Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **20**, 1905, (417-421).

**Katayama**, T. Is the availability of phosphoric acid in bone dust modified by the presence of gypsum? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (353-360).

**Kayeriyama**, N. Gases in the bamboo stem. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **26**, 1905, (333-357).

**Le Clerc**, J. A. Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1903, (27-81).

**Leclerc du Sablon**. Changements de composition du fruit des Cucurbitacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (320-321).

**Lefèvre**, J. Développement des plantes vertes à la lumière, en l'absence complète de gaz carbonique, dans un sol artificiel contenant des amides. *l.c.*, **141**, 1905, (211-213).

**Lépine**, R. et **Boulod**. Production du sucre dans le rein chez le chien phloridziné. *l.c.*, **139**, 1904, (497-499).

**Lindet**, L. Les hydrates de carbone de l'orge et leurs transformations en cours de la germination. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (498-505).

**Löb**, W. Assimilation der Kohlen-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3593-3596); Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (745-752); Umschau, Frankfurt a. M., **9**, 1905, (967-971).

**Loew**, O. and **Asö**, K. Different degrees of availability of plant nutrients.

Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (335-346).

**London, British Association for the Advancement of Science**. The respiration of plants. Report of the Committee consisting of H. Marshall Ward, H. Wager, F. Darwin, and J. B. Farmer. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (344-345).

**Lutz**, L. Emploi de la leucine et de la tyrosine comme sources d'azote dans les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (380-382).

Assimilabilité comparée des sels ammoniacaux des amines, des amides et des nitriles. *l.c.*, (665-667).

**Maassen**, A. Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. Gallertbildende Bodenbakterien. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundheitsamt, **5**, 1905, (1-30, mit 3 Taf.).

**Maquenne**, L. Les synthèses végétales des corps hydrocarbonés. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (928-934).

Dessiccation absolue des matières végétales. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (609-612).

**Mazé**, P. L'humus et l'alimentation carbonée de la cellule végétale. 1<sup>re</sup> partie: la théorie de Liebig; 2<sup>e</sup> partie: l'assimilation des substances ternaïres. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (152-157, 205-217).

Mode d'utilisation du carbone ternaïre par les végétaux et les microbes. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (277-303).

et **Ferrier**, A. Assimilation de quelques substances ternaïres par les végétaux supérieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (470-473); Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (721-747).

**Mollard**, M. Culture pure des plantes vertes dans une atmosphère confinée en présence de matières organiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (389-391).

**Nicloux**, M. Mécanisme d'action du cytoplasma (lipaséidine) dans la graine en voie de germination. Réalisation *in vitro* de ce mécanisme. *l.c.*, **139**, 1904, (143-145); Bul. Muséum, Paris, **1904**, (573-575).

**Niklewski**, B. Umwandlung einiger stickstoffreicher Reservestoffe während

der Winterperiode der Baume. Bot. Centralbl. Leipzig, Beihfte, **19**, 1905, Abt. 1, 68-117.

**Kühnelt, M.** Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Keimkeimung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, 104-109, 624-625.

**Oeschle, W.** Der Kreislauf des Schwefels. Handbuch der techn. Mykologie. Hrsg. v. Lafar. 3. Jena, 1904, 214-244.

**Peiffer, T. und Enecke, A.** Die Festigkeit des Ammoniakstickstoffs durch die Zersetzung im Boden. Breslau, Mitteil. Inst., **2**, 1905, 299-310.

**Peschot, F.** Action des sels de cuivre sur les végétaux. Thèse. Lausanne, 1904, 96.

**Perthelm, L. Rater von und Sameo, M.** Verbreitung der unentzündlichen anorganischen Nährstoffe in den Keimlingen von *Phaseolus vulgaris*. Flora, Marburg, **94**, 1905, 263-266.

**Posternak.** Composition chimique et germination des grains d'aleurone. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (322-324).

**Prizantchnikow, D.** Einfluss von Ammoniumsalzen auf die Aufnahme von Phosphorsäure bei höheren Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, 8-17.

Assimilierbarkeit von Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten im Zusammenhang mit der Frage über Wurzelabscheidungen und physikalisch-chemische Salze. [5. Intern. Kongress. 3.] Berlin, (748-754).

Einwirkung von 4% Schwefelsäure auf pflanzliche Protein-stoffe und deren Zerfall in der lebenden Pflanze. Vortrag. [5. Intern. Kongress. 3.] 1904-1905.

**Rahn, O.** Die Zersetzung der Fette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, 33-61, 422-429.

**Remy, T.** Neuere Hilfsmittel zur Gewinnung starkereicher Rohstoffe für die Gärungsgewerbe. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, 639-646.

**Rivière, G. et Baillache, G.** Présence de l'hydroquinone dans le poirier. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (81-83).

**Russell, W.** Migrations des glucosides chez les végétaux. *Id.*, (123-1232).

**Schellenberg, H. C.** Hemicellulose als Reservestoffe bei unseren Waldbäumen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (36-45).

**Schander, R.** Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **2**, (1903-1904, 1905, (85-121).

**Schlagdenhauffen et Reeb.** Combinaisons organiques des métaux dans les plantes. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (980-983).

Principes minéraux organiques végétaux; utilité du manganèse. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **39**, 1905, (76-80).

**Schorler, B.** Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568).

**Schultz, M.** Einfluss von Nitriten auf die Keimung von Samen und auf das Wachstum von Pflanzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1903, (VIII-92).

**Schulze, E.** Berichtigung [zu der Arbeit: Schulze, E. und Castoro, N., Zusammensetzung und Stoffwechsel der Keimpflanzen, d. Zs., **38**, 1903, (147-258)]. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (406).

und **Castoro, N.** Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? *Id.*, (477-484).

**Smith, R. G.** Ernährung von *Bacterium Acaciae*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (380-384).

**Söhngen, N. L.** Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. *Id.*, (513-517).

**Stefanowska.** L'accroissement du poids des substances organiques et minérales dans l'avoine en fonction de l'âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (58-60).

**Stoklassa, J. und Vitak, E.** Einfluss verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (102-118, 183-205).

**Suzuki, S.** Injurious effect of an excess of lime applied to the soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (347-351).

——— Manuring with kainit. l.c., (405-419).

**Takahashi, T.** Is germination possible in absence of air? l.c., (439-442).

**Thiele, R.** Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1905, (161-238).

**Tischler, G.** Beziehungen der Anthocyanbildung zur Winterhärte der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1905, Abt. 1, (452-471).

**Treboux, O.** Organische Säuren als Kohlenstoffquelle bei Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (432-441).

**Ulbricht, R.** Einfluss der Kalkung und Mergelung auf die Erträge an Serradella. Landw. Versuchstat., Berlin, **59**, 1904, (425-432, mit 2 Taf.).

**Urbain, E.** Origine de l'acide carbonique dans la graine en germination. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (606-608).

**Villard, J.** Prétendue chlorophylle de la soie. l.c., (165-166).

**Wächter, W.** Austritt von Zucker aus den Zellen der Speicherorgane von *Allium Cepa* und *Beta vulgaris*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **41**, 1905, (165-220).

**Wagner, P.** Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. Berlin, Arb. D. Landw.-Ges., H. **98**, 1904, (28-46).

**Warcollier, G.** Cause de la présence de quantités anormales d'amidon dans les pommes meurtries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (405-408).

**Wimmer, G.** Nitrificationsbakterien. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (135-174).

**Yamano, Y.** Can aluminium salts enhance plant growth? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **4**, 1905, (429-432).

**Zaleski, W.** Eiweissbildung in reifenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **23**, 1905, (126-133).

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Abderhalden, E.** Abbau und Aufbau der Eiweisskörper im tierischen Or-

ganismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, (17-52).

**Abderhalden, E. und Bona, P.** Fütterungsversuche mit durch Pankreatin, durch Pepsinsalzsäure plus Pankreatin und durch Säure hydrolysiertem Casein. l.c., **42**, 1904, (528-539).

——— Verwertung der Abbauprodukte des Caseins im tierischen Organismus. l.c., **44**, 1905, (198-205).

——— und **Samuely, F.** Das Verhalten von Cystin, Dialanlylcystin und Dileucylcystin im Organismus des Hundes. l.c., **46**, 1905, (187-192).

**Barcroft, J. and Brodie, T. G.** The gaseous metabolism of the kidney. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, (52-68).

**Barratt, J. O. W.** Die addition von Säuren und Alkalien durch lebendes Protoplasma. Zs. allg. Physiol., Jena, **5**, 1905, (10-33).

**Bauer, K.** Heilmittel des Diabetes. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **45**, 1905, (816-819).

**Bergell, P.** Verhalten der l-Arabinose im normalen und diabetischen Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] Berlin, 1902, (401-409).

——— und **Blumenthal, F.** Einfluss des Pankreas auf den Eiweissabbau. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **103**, 1904, (627-631).

**Boycott, A. E.** Gaseous metabolism of the small intestine of the rabbit. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, (343-357).

**Burian, R.** Versuchen von Kutscher und Seemann über die Oxydation der Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (494-496); **45**, 1905, (351-354).

——— Oxydative und vermeintliche synthetische Bildung von Harnsäure in Rinderleberauszug. l.c., (497-531).

——— Die Herkunft der endogenen Harnpurine bei Mensch und Säugetier. l.c., (532-546).

**Cohnheim, O.** Kohlehydratverbrennung. 2. Die aktivierende Substanz des Pankreas. l.c., **42**, 1904, (401-409); (3). l.c., **43**, 1905, (547).

**Cramer, M.** Entsteht aus Glycerin und Fett im Körper des höheren Thieres



Transbrücken? München, StrBer. Ges. Med., **18**, 1902, 1903, 47-48.

**Curtis et Lamont, P.** Affinité des matières colorantes artificielles pour le tissu conjonctif. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 1906-1908.

**Czernacki, W.** Kreatin und Kreatinin im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 24-26.

**Danigla, G.** Localisation de l'arsenic. Ann. chim. phys., Paris, ser. 8, **5**, 1905, 350-373.

**Dangreux, A. et Guédo, Vte B.** La dissolution du fer. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 882-884.

— et **Eky, A.** Influence exercée de quelques composés organiques sur le processus de la nutrition et le développement des animaux. Lc., **139**, 1904, 810-821.

**Edkins, J. S.** Chemical mechanism of gastric secretion. London, Proc. R. Soc., Ser. B, **76**, 1905, 376.

**Egel, Das Fett in der Frauenmilch.** Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 355-365.

**Faavel, P.** Valeur alimentaire de différents aliments. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 1421.

**Fenyvessy, B.** Bedingungen der schwefelsäuren Synthese des Phenols und ihre Beziehung zur Chlorsäure-säuren Synthese. Ungarisch. M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, 1-20.

**Fitzgerald, M. P. and Haldane, J. S.** The normal alveolar carbonic acid pressure in man. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, 186-194.

**Fourneau, E.** Les anesthésiques locaux. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, 560-585.

**Goitein, S.** Einfluss des Calcium- und Magnesiums der Nahrungsmittel auf den Umsatz dieser Elemente und auf den Calcium- und Magnesiumgehalt der Organe. Ungarisch. M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, 600-611, 641-681.

**Goodall, A. and Paton, D. N.** Digestion leucocytosis. II. The source of the leucocytes. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1905, 20-33.

**Grosser, P.** Verhalten von zugeführtem Indol und Skatol im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **44**, 1905, 320-334.

**Haldane, J. S. and Priestley, J. G.** The regulation of the lung-ventilation. J. Physiol., Cambridge, **32**, 1905, 225-266.

**Hallion, L.** L'importance pratique de l'exploration de la pression artérielle pour éviter les accidents de l'anesthésie. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 599-600.

**Hawk, P. B.** The influence of hemorrhage upon metabolism. Thesis, Columbia. Easton, Pa., 1905, 75.

**Henri, V.** Le rôle des colloïdes en biologie. Découvertes de kinases artificielles. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, 640-642.

— L'hémolyse. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, 101-104.

**Hirschler, A. und Terray, P.** Bedeutung der anorganischen Salze im Stoffwechsel des menschlichen und tierischen Organismus. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **20**, (1902), 1905, (145-238).

**Holdermann, K.** Bildung der Harnsäure im tierischen Organismus. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe, 1904, 95.

**Hoogenhuysen, C. J. C. van und Verploegh, H.** Kreatininausscheidung beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **46**, 1905, (415-471).

**Hugoumann et Morel.** L'hématogène. Paris, C.R. Acad. sci., **140**, 1905, (1065-1067).

**Jaffe, M.** Verhalten des  $\gamma$ -Dimethylaminobenzaldehyds im tierischen Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **43**, 1905, (374-396).

**Johannson, J. E.** The metabolism of different carbohydrates. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (756).

**Kotake, Y.** Das Schicksal des Vanillins im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **45**, 1905, (320-325).

**Krüger, M. und Schittenhelm, A.** Die Menge und Herkunft der Purinkörper in den menschlichen Faeces. Lc., (14-27).

**Kutscher, F.** Zur Abwehr. [Betr.: Burian „Oxydation von Nucleinsäuren mit Calciumpermanganat“.] Lc., **44**, 1905, (317-319); **46**, 1905, (305-306).

**Langstein, L.** Die Kohlehydratbildung aus Eiweiss. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **3**, Abt. I, 1904, (453-496).

- Lammermann, O., Linkh, G. und Moosleil, F.** Einfluss einiger sogenannter spezifischer Milchkfuttermittel auf die Milchsekretion, die Zusammensetzung der Milch und die Eigenschaften des Milchfettes. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **32**, 1903, (559-634).
- Langyel, L.** Reaktionswärme der peptischen Verdauung. (Ungarisch) *M. Chem. F.*, Budapest, **11**, 1905, (145-151).
- Lépine, R. et Boulud.** Modifications de la glycolyse dans les capillaires, causées par des modifications de la température locale. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **130**, 1904, (622-625).
- — — Réduction de l'oxyhémoglobine. *L.c.*, **140**, 1905, (993-995, 1128).
- — — Répartition des matières sucrées entre le plasma et les globules du sang. *L.c.*, **141**, 1905, (175-177).
- — — Acide glycuronique du sang. *L.c.*, (453-456).
- Linden, von.** Matière colorante des Vanesses. *Ann. sci. nat. zool.*, Paris, (sér. 8), **20**, 1905, (295-363, av. pl.).
- London, British Association for the Advancement of Science.** The physiological effects of peptone and its precursors when introduced into the circulation. Interim report of the Committee consisting of E. A. Schäfer, W. H. Thompson, R. Boyce and C. S. Sherrington. The metabolism of arginin. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (342-343).
- — — Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of Prof. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. *L.c.*, (343-344).
- London, E. S.** Zum Verdauungschemismus im tierischen Organismus unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **45**, 1905, (381-385).
- — — und **Sulima, A.** Th. Eiweissverdauung im Magendarmkanal. *L.c.*, **46**, 1905, (209-235).
- Lusk, G.** Theories of metabolism. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **22**, 1905, (6-12).
- Maignon, F.** Présence normale de l'alcool et de l'acétone dans les tissus et liquides de l'organisme. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1063-1065, Errata 1203).
- Maignon, F.** Production d'alcool et d'acétone par les muscles. *L.c.*, (1124-1126, Errata 1204).
- Malcolm, J.** Inter-relationship of calcium and magnesium excretion. *J. Physiol.*, Cambridge, **32**, 1905, (183-190).
- Martinet, A.** Pharmacologie de l'acide phosphorique. 1: Action digestive; 2: Action nerveuse et humorale. *Rev. gén. sci.*, Paris, **16**, 1905, (568-575; 611-616).
- Mayer, P.** Verhalten der drei stereoisomeren Mannosen im Thierkörper. [Glykogenbildung] *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **20**, 1902, (486-492).
- — — Verhalten der Diaminopropionsäure im Thierkörper. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **42**, 1904, (50-64).
- — — Unvollkommene Zucker-oxydation im Organismus. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] *Berlin*, 1902, (349-355).
- — — Abbau des Zuckers im Thierkörper. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (393-407).
- — — Kohlenhydratsäuren. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **47**, 1902, (68-108).
- Meyer, E.** Verhalten des Nitrobenzols und einiger anderer aromatischer Nitrokörper im Organismus. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **46**, 1905, (497-509).
- Meyer, L. F.** Phosphorstoffwechsel. *L.c.*, **43**, 1904, (1-10).
- Milner, R. D.** Investigations on the nutrition of man. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 4.] *Berlin*, 1904, (261-277).
- Mioni, G.** Hémolysines naturelles. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **19**, 1905, (81-108).
- Morgen, A., Beger, C. und Fingerling, G.** Einfluss des Nahrungsfettes und einiger anderer Futterbestandteile auf die Milchproduktion. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **61**, 1904, (1-284. mit 4 Taf.).
- Müller, J.** Umfang der Stärkeverdauung im Mund und Magen des Menschen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (321-337).

- Mon. F.** *Importance bacteriologique et chimique des urines de Chébra.* *Bull. Soc. Chim. Paris*, **29**, 1905, 279-282.
- Oberröhrig, E.** Die Wirkung der Harnsäure auf den Stoffwechsel des Menschen. *Deutsche Wochenschr.*, **41**, 1904, 164-170.
- Patin, G. et Deval, L.** *Usage et abus de la lactose dans le lait de femme.* *Ann. Chim. Anal., Paris*, **10**, 1905, 427-429.
- Paton, J. N.** *Fletcher's theory of protein metabolism.* *Physiol. Cambridge*, **22**, 1905, 1-11.
- Platzer, T., Pascha, R. und Bloch, C.** Die Metabolismen des im Organismus von Harnstoffsenkern erzeugten Hippursäure. *Ber. landw. Inst.*, **2**, 1904, 275-284.
- Plüger, E.** Die im tierischen Körper stattfindende Bildung von Zucker aus Eiweiß und Fett. *Arch. ges. Physiol.*, **103**, 1904, 1-66.
- *Ursprung des im Pankreas ausgeschiedenen Zuckers.* *Id.*, **103**, 1904, 115-188.
- *Das Fett wird als Quelle des Zuckers betrachtet und Magnus-Leyers mathematischer Beweis, dass der Fetus und nicht das Fett den stillgebenden Zucker liefert, widerlegt.* *Id.*, 173-180.
- Plüger, E. F. W.** *Das Glykogen und seine Beziehungen zur Zuckerkrankheit.* *Bonn 1905*, XVIII, 328.
- Piatre, M. et Vila, A.** *Spectroscopie du sang et de l'urine.* *Bull. Soc. Chim. Paris*, **140**, 1905, (1000-1001).
- Purcher, Ch.** *Origine du lactose. Les effets des injections de glucose chez les femelles en lactation.* *Id.*, **141**, 1905, 497-499.
- *La lactation des mamelles chez les femelles en lactation.* *Id.*, (73-75).
- Rothera, C. H.** *Cystin and its relation to sulphur metabolism.* *J. Physiol. Cambridge*, **32**, 1905, (175-182).
- Salaskin, S. und Kowalevsky, K.** *Das Schicksal des Glykogens im Organismus des Hundes bei intravenöser Einverleibung.* *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **42**, 1904, (410-414).
- Salkowski, E.** *Zur Kenntnis des Harns und des Stoffwechsels der Herbivoren. Vorkommen von Allantoin. Indianbestimmung.* *Id.*, (213-250).
- Santi, L.** *Se nel veneficio per sali di bario questo metallo passa alle urine e sotto qual forma venga assorbito ed eliminato.* *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, parte 2<sup>a</sup>, 1903, (202-216; *Boll. chim. farmac.*, Milano, **42**, 1903, (706-710, 737-743).
- Schaeck, M.** *Die bei der Selbstverdauung des Pankreas auftretenden Nucleinbasen.* *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **43**, 1905, (406-409).
- Schittenhelm, A.** *Harnsäurebildung und Harnsäurezersetzung in den Auszügen der Rinderorgane.* *Id.*, **45**, 1905, (121-151).
- *Der Nucleinstoffwechsel und seine Fermente bei Mensch und Tier.* *Id.*, **46**, 1905, (354-370).
- *und Bendix, E.* *Umwandlung des Guanins im Organismus des Kaninchens.* *Id.*, **43**, 1905, (365-373).
- Schulz, I. A. B.** *Die Beziehung einiger aromatischer Verbindungen zur Benzoesäure- bzw. Hippursäurebildung und eine neue Methode zur Bestimmung von Salizylsäure neben Benzoesäure- bzw. Hippursäure.* *Breslau, Mitt. landw. Inst.*, **3**, 1905, (515-543).
- Scott, J.** *The influence of cobra-venom on the proteid metabolism.* *London, Proc. R. Soc., (Ser. B)*, **76**, 1905, (166-178).
- Seller, F. et Verda, A.** *Reaction phosphomolybdique de l'urine.* *Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich*, **42**, 1904, (238).
- Szontagh, F.** *Ernährungslehre der Säuglinge.* (Ungarisch) *Gyermekgy. az Orv. Hetilap mellék., Budapest*, 1905, (1-7).
- Thompson, W. H.** *Effects of chloroform and ether on renal activity.* *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, 1905, (xix).
- *The physiological effects of peptone and allied products. Parts VI and VII. The metabolism of arginin.* *J. Physiol., Cambridge*, **32**, 1905, (137-146); **33**, 1905, (106-124).
- *Metabolism of arginin.* *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (741).

**Thomson, W.** Presence of arsenic in the body and its secretion by the kidney. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **49**, 1904, No. 1, (1-10 with 3 pl.).

**Tissot, J.** Relations entre la pression artérielle et les doses de chloroforme absorbées; l'examen continu de la pression artérielle permet d'éviter sûrement tous les accidents de l'anesthésie chloroformique, quel que soit le procédé de chloroformisation employé. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (459-462).

**Vaney, C. et Maignon, F.** Variations subies par le glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. *l.c.*, (1192-1195).

**Vernier, P. D.** Présence des albumoses dans le sang et leur disparition au contact de la paroi digestive. L'indice d'or des matières protéiques. *Schweiz. Wochenschr. Chem.*, Zürich, **42**, 1904, (169-170).

**Ville, J. et Derrien, E.** Modification du spectre de la méthémoglobine sous l'action du fluorure de sodium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (743-744).

**Völz, W.** Einfluss verschiedener Eiweisskörper und einiger Derivate derselben auf den Stickstoffumsatz, mit besonderer Berücksichtigung des Asparagins. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **107**, 1905, (360-414).

Einfluss des Lezithins auf den Eiweissumsatz ohne gleichzeitige Asparaginzufuhr und bei Gegenwart dieses Amids. *l.c.*, (415-425).

**Wiener, H.** Synthetische Bildung der Harnsäure im Thierkörper. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (383-392).

**Wohlgemuth, J.** Verhalten stereoisomerer Substanzen im thierischen Organismus. II. Die inaktiven Monoaminosäuren. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **38**, 1905, (2064-2065).

Glukuronsäurebildung beim Menschen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **41**, 1904, (1084-1086).

Physiologie der Zuckerarten. [Intern. Beiträge zur inneren Medicin. 2.] *Berlin*, 1902, (369-376).

und **Neuberg, C.** Physiologisches Verhalten der stereoisomeren Arabinosen. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **19**, 1901, (408-412).

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES—IMMUNITY.

**Arrhenius, S.** Serum-therapy, regarded from a physico-chemical point of view. (Swedish) *Hygiea*, Stockholm, **66**, 1904, (1327-1345, with pl.); *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (661-664, 668-679); [*Festschrift Boltzmann.*] Leipzig, 1904, (860-865).

**Asakawa, N.** Agglutination. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **45**, 1903, (93-96).

**Ballner, F. und Sagasser, R.** Ritter von. Bildung von homologen und heterologen Agglutininen im Tierkörper. *Arch. Hyg.*, München, **51**, 1904, (245-265).

Spezifische Bindung von Agglutininen bei Absorptionsversuchen. *l.c.*, (266-280).

**Bang, I. und Forssmann, J.** Hämolysebildung. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (151-152).

**Baudran, J.** Action du permanganate de calcium sur les toxines tétanique, diphtérique et la tuberculine. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (884-886).

**Becher, M.** Alphaeucain, Holocain, Betaeucain, Tropacocain. *Diss. Giessen*, 1905, (62).

**Bodon, K.** Molekuläre Konzentrations-Verhältnisse und chemische Zusammensetzung der Transsudate und Exsudate. (Ungarisch) *M. Orv. Arch.*, Budapest, **6**, 1905, (131-138).

**Bonjean, E.** Eau oxygénée à l'état naissant. Activité bactéricide sur les germes des eaux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (50-52).

**Bordet, J.** Les propriétés des antisensibilisatrices et les théories chimiques de l'immunité. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **18**, 1904, (593-632).

**Bruch, P.** Einige Gegenbemerkungen zu den vorstehenden Bemerkungen von Loew. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **32**, 1903, (517-520).

**Bruck, C.** Immunität. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **46**, 1904, (176-182); **47**, 1905, (428-439).

**Calmette.** Épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **18**, 1904, (481-501).

**Citron, J.** Immunisierung mit Exsudaten und Bakterienextrakten. *Cen-*

- [illegible]

pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (592-644).

**Landsteiner, K.** und **Leiner, K.** Isolysine und Isoagglutinine im menschlichen Blut. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (548-555).

— und **Reich, M.** Unterschiede zwischen normalen und durch Immunisierung entstandenen Stoffen des Blutserums. *l.c.*, **39**, Originale, 1905, (712-717).

**Launoy, L.** Toxicité du chlorhydrate d'amyléine ( $\alpha\beta$ ). Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (650-652).

**Laveran, A.** Traitement mixte par l'acide arsénieux et le trypanroth des infections dues au *Trypanosoma gambiense*. *l.c.*, **140**, 1905, (1081-1084).

**Levaditi, C.** Antitoxische Prozesse. Jena, 1905, (V+96).

**Liebermann, L.** Guajakreaktion; Wirkung der thierischen Schutzstoffe und Immunkörper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **104**, 1904, (207-226).

**Loew, O.** Giftwirkung der Salze des Magnesiums, Strontiums und Baryums auf Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (509-515).

**Louise, E.** et **Moutier, F.** Toxicologie du mercure-phényle. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1703-1704).

**Lüdke, H.** Zur Spezifität der Antikörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (81-100, 209-219, 320-327, 451-455, 537-544).

**Mansfeld, G.** Die physiologische Wirkung des Trimethylamin-Aethylenjodids. (Ungarisch) M. Orv. Arch., Budapest, **6**, 1905, (531-542).

**Michaelis, L.** Die Bindungsgesetze von Toxin und Antitoxin. Berlin, 1905, (III+62).

— Eiweisspräzipitine. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1240-1241, 1392).

**Morgenroth, J.** Diphtherietoxin. Zs. Hyg., Leipzig, **48**, 1904, (177-238).

**Neuberg, C.** Carcinomfrage. II. Anormale fermentative Vorgänge beim Krebs. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (118-119).

**Ottolenghi, D.** und **Mori, N.** Die Wirkung des Aethyläthers auf die

hämolytischen und bakteriziden Sera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (338-342, 468-475).

**Paltauf, R.** Agglutination. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (645-783).

**Pettersson, A.** Die bakteriziden Leukocytenstoffe und ihre Beziehung zur Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **39**, Originale, 1905, (423-437, 613-624).

**Phisalix, C.** Influence de l'émanation du radium sur la toxicité des venins. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (600-602).

**Pick, E. F.** und **Schwoner, J.** Diphtherie-Antitoxin und dessen Beziehungen zum Toxin. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (98-124).

**Raehlmann, E.** Trachom. Beitr. Augenheilk., Hamburg, **62**, 1905, (1-84, mit 4 Taf.).

**Rehns, J.** et **Salmon, P.** Traitement du cancer cutané par le radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1723-1725).

**Rubow, V.** Lecithingehalt des Herzens und der Nieren unter normalen Verhältnissen, im Hungerzustande und bei der fettigen Degeneration. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1905, (173-204).

**Sachs, H.** Komplementoide. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905, (125-129).

**Schiff-Giorgini, R.** Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. *l.c.*, Abt. 2, **15**, 1905, (200-211).

**Sieber, N.** Die bakterienfeindlichen Stoffe des Blutfibrins. *l.c.*, Abt. 1, **38**, Originale, 1905, (571-584).

**Spiethoff, B.** Vorkommen von Albumosen im tuberkulösen Käse. Centralbl. inn. Med., Leipzig, **25**, 1904, (481-483).

**Totsuka, K.** *Bacterium coli*. Zs. Hyg., Leipzig, **45**, 1903, (115-124).

**Trillat, A.** Propriétés antiseptiques de certaines fumées et leur utilisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (797-799).

**Uhlenhuth, P.** Das biologische Verfahren zur Erkennung und Unterscheidung von Menschen- und Tierblut, sowie anderer Eiweisssubstanzen. Jena, 1905, (VIII+152).

**Van Calcar**, R. P. Diphtheriegift. Eine neue Methode zum Nachweis der Toxone. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (1028-1031).

**Vandevelde**, A. J. J. Bestimmung der Giftigkeit von Alkoholen und Essenzen. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. 3.] Berlin, 1904, (1060-1070).

**Vernay**, L. Les facteurs de l'immunité. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (847-863).

**Vincent**, E. Tétanos et quinine. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **18**, 1904, (748-760).

**Wagschal**, F. Giftigkeit der Blausäure-Dämpfe. Diss. Würzburg, 1903, (33).

**Wassermann**, A. Antitoxische Sera. [Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 4.] Jena, 1904, (452-490).

**Wassermann**, A. und **Ostertag**, R. Polyvalente (multipartiale) Sera mit besonderer Berücksichtigung der Immunität gegenüber den Erregern der Schweineseuche. Zs. Hyg., Leipzig, **47**, 1904, (416-427).

**Wender**, N. Die Seitenkettentheorie und die Enzymwirkungen. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (605-607).

**Wetsel**, A. Zur Frage des toxischen Eiweisszerfalls beim Carcinom. Diss. Tübingen, 1904, (19).

**Wolf**, H. Eiweisszerfall in einem Mammacarcinom unter dem Einfluss von Radium. Zs. Krebsforsch., Jena, **2**, 1904, (265-266).

——— Chemie des Carcinoma. L.c., **3**, 1905, (94-105).

**Zangger**, H. Funktionen des Kolloidzustandes bei Immunkörperreaktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1905, (161-168, 225-242).

## ERRATA

### IN FOURTH ANNUAL ISSUE.

Pt. 1, p. xi, l. 4, for 1905 read 1904; l. 5, for 1904 read 1903.

P. 830 between lines 7 and 8 from top of first column insert **DIAMINE C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>**, and between lines 17 and 18 insert **DIAMINE C<sub>8</sub>H<sub>12-11</sub>N<sub>2</sub>**.

### IN FIFTH ANNUAL ISSUE.

P. 209, entry 29583 and p. 536, l. 9 for Schwefelkohle read Schwellkohle.

P. 229, entry 29999, p. 536 l. 19 and p. 629 l. 1, for Schwefelkohle read Schwellkohle.

P. 705, transfer the entry under **Maleic Acid** to page 711 second column line 30.

P. 744 Maleic semialdehyde should be indexed under 1420. Chloromalonic aldehyde should be indexed under 1410.

P. 748 second column. Transfer the first 15 lines to p. 746 between lines 8 and 7 from bottom of second column.

P. 763, to **Phenylthiolbenzylacetylaceton** and **Amylthiolbenzylbenzoylaceton** add a terminal letter e.

P. 764 first column. Delete lines 7 to 9 from bottom and transfer lines 1 to 6 from bottom to the end of page 762.

P. 793 l. 4 from bottom for **Dihydromethylpinylamine** read **Dihydrodimethylpinylamine**.

P. 827 for Cinenic acid read Cineolic acid.

P. 849 delete lines 5 and 6 from bottom of second column.

P. 877 l. 2 from bottom for **Diphenylsilicon** read **Diphenylsilicone**.

P. 900 l. 6 for **Diacetylleneoprune** read **Diacetylencooprune**.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Abh. Didakt. Natw., Berlin</i>	Abhandlungen zur Didaktik und Philosophie der Naturwissenschaft. Hrag. v. F. Poske, A. Höfles und E. Grimsehl. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Acetylen, Halle</i> .. ..	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrag. v. Altschul u. Scheel. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Aerztl. Monatschr., Leipzig</i>	Aerztliche Monatschrift, hrag. v. Dornblüth. Leipzig. [monatl.]	9 Ger.
<i>Alkoholfreie Ind., Dresden [Halle]</i>	Alkoholfreie Industrie. Zentralblatt für die Herstellung und den Vertrieb von alkoholfreien Getränken . . . Hrag. v. E. Luhmann. Dresden. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Allatorv. L., Budapest</i> ..	Allatorvosi Lapok, Budapest. [Veterinärische Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allg. Anz. Brau., Mannheim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrag. v. Bahrman. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. Brauerztg., Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
<i>Allg. ChemZtg., Apolda [Lübeck]</i>	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann. Apolda. [wöch.]	— Ger.
<i>Allg. Fischereiztg., München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrag. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. MolkZtg., Stuttgart</i> ..	Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.]	30 Ger.



<i>Allg. PhotZtg, Halle</i> ..	Allgemeine Photographen-Zeitung, hrsg. v. Emmerich. Halle. [wöch.] Nebst Beil.: Motivenschatz und Technische Rundschau.	31 Ger.
<i>Allg. Zs. Psychiatrie, Berlin</i>	Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie und psychisch-gerichtliche Medicin. Berlin. [8 H. jährl.]	35 Ger.
<i>Allm. Sv Läkartidn., Stockholm.</i>	Allmänna Svenska Läkartidningen. Organ för Allmänna Svenska Läkarsällskapet. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. Geol. Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. chim. analyt., Paris</i>	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris</i> ..	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. Gew., Berlin</i> ..	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	42 Ger.
<i>Ann. Inst. agron., Paris</i> ..	Annales de l'Institut national agronomique Paris. [mensuel.]	59 Fr.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris</i> ..	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ..	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ..	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>ApothZtg, Berlin</i> ..	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.

<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. Feuerschutz, Leipzig</i>	Archiv für Feuerschutz, Rettungs- und Feuerlöschwesen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	62 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ..</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pfüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Hyg., München ..</i>	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
<i>Arch. Kinderheilk., Stuttgart</i>	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
<i>Arch. Math. Natur., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. Pharm., Berlin ..</i>	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Phot., Genève ..</i>	Archives de Photographie et Photo-Revue Suisse. Revue generale des arts et des sciences se rattachant à la photographie. Publication mensuelle illustrée. Jules Philippe, directeur. gr. 8vo. Genève.	— Swi.
<i>Arch. Post, Berlin ..</i>	Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	84 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève ..</i>	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Verdauungskrankh., Berlin</i>	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	89 Ger.
<i>Ark. Kemi., Stockholm ..</i>	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska. Vetenskapsakademierna i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Artiller. Žurn., St. Petersburg</i>	Артиллерійскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal d'Artillerie. St.-Petersbourg].	6 Rus.

<i>Astr. Nachr., Kiel...</i> ..	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel, Hamburg. [72 Nrn jährl.]	94 Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill...</i>	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Atel. Phot., Halle ..</i> ..	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
<i>Aus d. Heimat, Stuttgart ..</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart ...</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Balneol. Centralztg, Berlin</i>	Balneologische Centralzeitung. Organ des Allgemeinen Deutschen Bäderverbandes und des Schwarzwaldbädertags, hrsg. v. P. Meissner. Berlin. [wöch.]	1257 Ger.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ..</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bauseichner, Lübeck ..</i>	Der Bauzeichner. Illustrierte Fachzeitschrift. Lübeck. [36 No. jährl.]	— Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ..</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuß des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
<i>Beitr. exper. Ther., Berlin</i>	Beiträge zur experimentellen Therapie, hrsg. v. Behring. Berlin. [jähr.]	125 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig ..</i>	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Beitr. kiln. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salâm. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.

<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jähr.]	147 Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ..</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.
<i>Bergm. Rdsch. Kattowitz ..</i>	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Hgner. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig ..</i>	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-BL.	150 Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. pharm. Inst. . .</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrag. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ..</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jähr.]	166 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchs-anst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jähr.]	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.</i>	Mittheilungen aus dem Kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jähr.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung zu Berlin. Hrag. v. A. Schmidtman und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger
<i>Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur</i>	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	178 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	183 Ger.

<i>Berlin, Verh. D. Ges. Chir.</i>	Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jähr.]	185 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Geweröf.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Vortr.</i>	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft in Berlin. Vorträge. Berlin. [jähr.]	194 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin. [zwanglos.]	198 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. . .</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. . .</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Berliner Klinik . . .</i>	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährl.]	210 Ger.
<i>Berliner Molk Ztg . . .</i>	Berliner Molkerei Zeitung, hrsg. v. Laessig, Berlin. [wöch.]	212 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. . .</i>	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
<i>Bierbr., Halle . . .</i>	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle. [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
<i>Biochem. Centralbl., Leipzig</i>	Biochemisches Centralblatt. vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [Zwangl.]	— Ger.
<i>Bl. Gerstenbau, Berlin . .</i>	Blätter für Gersten-, Hopfen- und Kartoffelbau. Monatsschrift, hrsg. v. Delbrück etc. Berlin. [monatl.]	231 Ger.
<i>Bl. Zuckerrübenbau, Berlin</i>	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	235 Ger.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. . .</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bordeaux, C.-R. soc. sci. phys. nat.</i>	Comptes-rendus de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.

<i>Bordeaux, Proc.-verb. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte</i>	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. Abt. 1. Anatomie, Histologie, etc. Abt. 2. Systematik, Pflanzengeographie, etc. [zwanglos.]	241 Ger.
<i>Bot. Ztg., Leipzig .. ..</i>	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Brannweinbrenner, Thomaswaldau</i>	Der Brannweinbrenner. Populäre Zeitschrift für das gesamte Brennerei-Gewerbe. Red. v. G. M. Richter. Thomaswaldau. [wöch.]	— Ger.
<i>Braunkohle, Halle.. ..</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Braunschweigisches Mag..</i>	Braunschweigisches Magazin, hrg. v. Zimmermann. Braunschweig. [monatl.]	252 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. [jähr.]	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.
<i>Breslau, Zs. Landw.Kammer</i>	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver. ..</i>	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Bruzelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	27 Bel.
<i>Budap. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buitenzorg, Bull. Inst. bot.</i>	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg. Buitenzorg, 8vo.	17 Hol.
<i>Bull. ass. chimistes, Paris</i>	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris ..</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Bul. Photoglob., Zürich ..</i>	Bulletin Photoglob. Zeitschrift für Amateur-Photographie. Hrgbr. Polygraphisches Institut A.-G., Zürich. Redaktion: Rudolf Goldlust. Zürich. 4to.	— Swi.

<i>Bul. Soc. Romand. Apicult., Lausanne</i>	Bulletin de la Société Romande d'Apiculture, Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent).	— Swi.
<i>Bull. chim. farmac., Milano</i>	Bullettino chimico farmaceutico. Milano.	— It
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
<i>Čas. Prům. Chem., Prag. ..</i>	Časopis pro Průmysl Chemický. Organ Společnosti pro Průmysl Chemický v Království Českém. Red. Antonín Nydrle, František Stolba, Josef Burian. Praha. [Zeitschrift für Chemische Industrie. Organ der Gesellschaft für Chemische Industrie im Königreiche Böhmen. 10 H. jährl.]	73 Aus.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ..	87 U.S.
<i>Celluloid Ind., Dresden ..</i>	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Dresden. [Monatl.]	1321 Ger.
<i>Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde [früher Westend-Berlin]</i>	Centralblatt für Accumulatoren-Elementen- und Accumobilen-Kunde. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Primär- und Sekundärelemente und aller ihrer Anwendungen, hrsg. v. Peters. Gross-Lichterfelde. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	271 Ger.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ..</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig</i>	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Centralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>Centralbl. Krankh. Harn-org., Leipzig</i>	Centralblatt für die Krankheiten der Harn- und Sexual-Organen, hrsg. v. Nitze. Leipzig. [monatl.]	282 Ger.
<i>Centralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim</i>	Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Centralbl. med. Wiss., Berlin</i>	Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, red. v. Bernhardt. Berlin. [wöch.]	284 Ger.
<i>Centrbl. Min., Stuttgart</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.

<i>Centralbl. Papierverarb- Ind., Berlin</i>	Centralbl. für Papierverarbeitungs- Industrie und Papierhandel. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Centralbl. Stoffkrankh., Göttingen</i>	Centralblatt für Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, hrsg. v. v. Noorden. Göttingen. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	289 Ger.
<i>Centralbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Charité-Ann., Berlin ..</i>	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Ber- lin. [jähr.]	295 Ger.
<i>Chem. and Drug., London</i>	Chemist and Druggist, London. ..	443 U.K.
<i>Chem. Ind., Berlin ..</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ..</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Novitäten, Leipzig</i>	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie. Hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Chem. pols., Warszawa ..</i>	Chemik Polski czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teorety- cznej i stosowanej, red. Br. Znawowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Ham- burg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harziindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig ..</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen .. ..</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{3}$ wöch.] Nebst Supplement; Chemi- sches Repertorium.	301 Ger.
<i>Cosmos, Paris .. ..</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Czasop. Lek., Łódź ..</i>	Czasopismo lekarskie, red. S. Sterling, Łódź. 8vo [monthly.]	3 Pol.
<i>D. Aerzteztg, Berlin ..</i>	Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	316 Ger.
<i>D. Arch. klin. Med., Leip- zig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jähr.]	318 Ger.
<i>D. Cam. Alman., Berlin ..</i>	Deutscher Camera - Almanach. Ein Jahrbuch für Amateur-Photographen. Hrsg. v. Fritz Loeseler. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>D. chem. Wochenschr., Ber- lin</i>	Deutsche chemische Wochenschrift, hrsg. v. H. Braun. Berlin. [wöch.]	— Ger.



<i>D. Essigind., Berlin</i> ..	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
<i>D. Gerberztg., Berlin</i> ..	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahner. Berlin. [3 Nrn wöch.]	339 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ..	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg., Berlin</i> ..	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. Med. Beamten-Ver., Berlin</i>	Deutscher Medizinal-Beamten-Verein. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>D. med. Presse, Berlin</i> ..	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [½ monatl.]	351 Ger.
<i>D. MedZtg., Berlin</i> ..	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [½ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
<i>D. PhotZtg., Weimar</i> ..	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwiier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Praxis, München</i> ..	Deutsche Praxis. In Verbindung mit dem Centralblatt: „Medicinische Neuigkeiten“ hrsg. v. Jankau. München. [½ monatl.]	367 Ger.
<i>D. TechnZtg., Berlin</i> ..	Deutsche Techniker-Zeitung, red. v. Knütter u. Dalchow. Berlin. [wöch.]	372 Ger.
<i>D. Weinztg., Mainz</i> ..	Deutsche Wein-Zeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [½ wöch.]	386 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin</i> ..	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ..	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
<i>Delmagy. Term. Fü. z.</i> ..	Délmagyarországi Természettud Füzetek. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Denver, Bull. Colo. Sci. Soc.</i>	Bulletin of the Colorado Scientific Society, Denver.	132 U.S.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Destillateur, Leipzig</i> ..	Der Destillateur und -Liqueur-Fabrikant. [36 H. jährl.]	401 Ger.
<i>Dinglers polyt. J., Berlin</i> ..	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ..	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i> ..	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.

<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Echo méd., Lille</i> .. ..	Echo médical du nord. Lille. . . .	875 Fr.
<i>Eclair. electr., Paris</i> ..	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ..	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Eis- und Kälte-Ind., Berlin</i>	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	421 Ger.
<i>Electrochimie, Paris</i> ..	Electrochimie (l'), revue des sciences et de l'industrie. Dir. A. Minet. Paris. [mensuel.]	326 Fr.
<i>Elektr. Tidssk., Kristiania</i>	Elektroteknisk Tidsskrift, Kristiania. . .	9 Nor.
<i>Elektrot. Rdsch., Frankfurt a. M.</i>	Elektrotechnische Rundschau, red. v. Krebs. Frankfurt a. M. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	433 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin</i> ..	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jährl.]	436 Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
<i>Färberztg, Berlin</i> .. ..	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	457 Ger.
<i>Farbenztg, Dresden</i> ..	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Farmaceut, Moskva</i> ..	Фармацевтъ. Москва [Le Pharmacie. Moscou].	47 Rus.
<i>Farmaceut. Žurn., St. Petersburg</i>	Фармацевтический журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St.-Petersbourg].	49 Rus.
<i>Fischereiztg, Neudamm</i> ..	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröschner. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
<i>Flora, Marburg</i> .. ..	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jährl.]	463 Ger.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ..	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Fortschr. Med., Berlin</i> ..	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Berlin. [wöch.]	469 Ger.

<i>Fotogr. Tidskr., Stockholm</i>	Fotografisk Tidskrift utgifven af Albin Roosval. Organ för Fotografiska Föreningen. Stockholm. 8vo.	8 Swe.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährh.]	477 Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg., Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrag. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Fürdő- és Vizgy. a B.O.U. mellékl., Budapest</i>	Fürdő- és Vizgyógyászat a Budapesti Orvosi Újság melléklete, Budapest. [Balneo- und Hydrotherapie. Beilage der Budapester Medicinischen Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Gaea, Leipzig .. ..</i>	Gaea. Natur und Leben, hrag. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gasmotorentechnik, Berlin</i>	Die Gasmotorentechnik, Monatsschau, hrag. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
<i>Gas. cukr., Warszawa ..</i>	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8vo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ..</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma. ..	68 It.
<i>Gesundheit, Leipzig ..</i>	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrag. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	516 Ger.
<i>GesundheitsIng., München ..</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrag. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.
<i>Gewerbl. Württemb., Stuttgart</i>	Gewerbeblatt aus Württemberg, hrag. v. d. kgl. Centralstelle f. Gewerbe u. Handel. Stuttgart. [wöch.]	519 Ger.
<i>Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin</i>	Gewerblich-technischer Rathgeber, hrag. von W. Heffter. Berlin. [monatl.]	1268 Ger.
<i>Glückauf, Essen .. ..</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährh. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Gorn. Žurn., St. Petersburg</i>	Горный журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St.-Petersbourg].	54 Rus.
<i>Gummiztg., Dresden ..</i>	Gummizeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyermekgy. az Orr. Hetilap mellékl., Budapest</i>	Gyermekgyógyászat az „Orvosi Hetilap” Melléklete, Budapest. [Paediatriche Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]	23 Hun.
<i>Gyogyász., Budapest ..</i>	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	— Hun.
<i>Gyogyász. Közl., Budapest ..</i>	Gyógyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.

<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler.</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ..</i>	Nova Acta academicae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst.</i>	Mittheilungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten, red. v. Rumpf. Wissenschaftlicher Theil der Jahrbücher der Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Hamburg. [2-3 H. jähr.]	557 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
<i>Hannoversche landw. Ztg. ..</i>	Hannoversche land- und forstwirtschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.]	568 Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jähr.]	575 Ger.
<i>Heilkunde, Berlin .. ..</i>	Die Heilkunde. Monatschrift für praktische Medicin, hrsg. v. Kossmann u. Weiss. Berlin. [monatl.]	1270 Ger.
<i>Hess. landw. Zs., Darmstadt</i>	Hessische landwirtschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.]	580 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ..</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ..</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm ..</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin ..</i>	Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher „Landwirtschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd. ..</i>	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.]	140 Aus.

<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. éc. polytech., Paris ..</i>	Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume). Paris. [annuel.]	395 Fr.
<i>J. Hygiene, London ..</i>	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Landw., Berlin ..</i>	Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris ..</i>	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. Pharm., Strassburg ..</i>	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Strassburg. [monatl.]	597 Ger.
<i>J. Physic. Chem., New York, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), New York, N.Y.	188 U.S.
<i>J. Physiol., Cambridge ..</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo.	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ..</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Philos., Paderborn</i>	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie. Hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle ..</i>	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.]	615 Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. schiffbaut. Ges., Berlin</i>	Jahrbuch der schiffbautechnischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	617 Ger.
<i>Jahrb. Crania, Bautzen.</i>	Jahrbuch der Uhrmacher-Verbindung Crania. Bautzen. [mehrjähr.]	— Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahresber. Ver. Angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Janus, Leyde .. ..</i>	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Leyde. 8vo.	30 Hol.
<i>Journ. Chim. Phys., Geneve</i>	Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochimie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie: Publié par M. Philippe, A. Guye . . . Genève. 8vo.	— Swi.
<i>Journ. Suisse Phot., Lausanne</i>	Journal suisse des photographes. Schweizerische Photographenzeitung. Lausanne. 4to.	54 Swi.

<b>Karlsruhe, Ber. landw.-bot. Versuchsanst.</b>	Bericht über die Thätigkeit der grossherzoglich badischen landwirthschaftlich-botanischen Versuchsanstalt zu Karlsruhe. Karlsruhe. [zwanglos.]	678 Ger.
<b>Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.</b>	Arbeiten der Versuchstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
<b>Kirchhoff's techn. Bl., Berlin</b>	Kirchhoff's technische Blätter. [wöch.] Berlin.	1286 Ger.
<b>Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.</b>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<b>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</b>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandling, Kjöbenhavn.	19 Den.
<b>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</b>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<b>Königsberg, Ber. landw. Inst.</b>	Berichte des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Königsberg. Berlin. [zwanglos.]	699 Ger.
<b>Königsberg, Schr. physik. Ges.</b>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.]	702 Ger.
<b>Kohle u. Erz, Kattowitz.</b>	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monat.]	— Ger.
<b>Kol. Zs., Berlin .. ..</b>	Koloniale Zeitschrift, hrsg. v. Wugk. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monat.]	706 Ger.
<b>Kosmos, Lwów .. ..</b>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<b>Kosmos, Stuttgart .. ..</b>	Kosmos. Handweiser für naturfreunde. Hrg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<b>Kraków, Bull. Intern. Acad.</b>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostański, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<b>Kraków, Rozpr. Akad. A.</b>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
<b>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</b>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<b>Kristiania, Tekn. Ug. ..</b>	Teknisk Ugeblad, Kristiania .. ..	18 Nor.
<b>Kristiania, Tidsk. norsk. Landb.</b>	Tidskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<b>Landbote, Prenzlau ..</b>	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.

<i>Landw. Ann., Rostock</i> ..	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Bl., Speyer</i> ..	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	719 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin</i> ..	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.</i> *	Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	58 Swi.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenbl., Kiel</i> ..	Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.]	726 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschafts-kammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
<i>Landw. Zs., Strassburg</i> ..	Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.]	730 Ger.
<i>Landw. Ztg., Berlin-Halberstadt</i>	Landwirthschaftliche Zeitung für ganz Deutschland, red. v. Briest. Berlin-Halberstadt. [wöch.]	733 Ger.
<i>Laubers Monatshefte Färber, Leipzig</i>	Laubers Monatshefte für Färber und Drucker. Leipzig. [monatl.]	737 Ger.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss.</i> ..	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwanglos.]	741 Ger.
<i>Leipzig, Vierteljschr. astr. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	747 Ger.
<i>Leipziger Monatschr. Textilind.</i>	Leipziger Monatsschrift für Textil-industrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
<i>Lemberg, Zbirn. Sekc. MatPrirod.-Likarsk.</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prirodo-pisno-Likarskoj . . . . . [Sam-melschrift der Mathematisch-Natur-wissenschaftlich-Arztlichen Sektion der Savcenko-Gesellschaft der Wissen-schaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leip-zig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Bul. Soc. indust.</i> ..	Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.]	424 Fr.

<i>London, Anal.</i> .. ..	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i> ..	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing.</i>	Journal of the Federated Institutes of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc.</i> ..	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ..	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ..	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London, [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
<i>Lund, Univ. Årskr.</i> ..	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-akrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>M. Chem. F., Budapest</i> ..	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>M. Orv. Arch. Budapest</i> ..	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>M. orv. termv. nagygy. évk., Budapest</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei. [Jahrbuch der Gesamtsitzung der ungarischen Aerzte und Naturforscher.]	1 Hun.
<i>Madison, Univ. Wis., Bull. Sci.</i>	Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison.	207 U.S.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig.</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährli.]	— Ger.
<i>Math.-natw. Mitt., Stuttgart</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Mittheilungen, im Auftrage des math.-naturwiss. Vereins in Württemberg hrag. v. Böhlen u. Wölffing. Stuttgart. [3 H. jährli.]	777 Ger.



<i>Math. Term. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin</i> ..	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harritz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monat.]	778 Ger.
<i>Med. Woche, Berlin</i> ..	Die medicinische Woche. Berlin. [wöch.]	785 Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vic.
<i>Messina, Atti Acc. Peloritana</i>	Atti dell' Accademia Peloritana, Messina.	97 It.
<i>Metallurgie, Halle.</i> ..	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Aufbereitung-Metallgewinnung-Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb.</i> ..	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchw. Zentralbl., Leipzig</i>	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung.) Hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Milchstg, Leipzig</i> ..	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien</i> ..	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[r]iedrich Becke. Wien. [2 monat.]	193 Aus.
<i>Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck</i>	Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck.	1365 Ger.
<i>Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig.</i>	Mitteilungen aus der chemisch-technischen Versuchstation v. Hermann Passow. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin</i>	Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. Finsens Lysinstit. Copenhagen, Jena.</i>	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin</i>	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.

<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuberg. K. Sudhoff. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten</i>	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1343 Ger.
<i>Mitt. Ver. Förd. Lok-Strassenbahnw., Wien</i>	Mittheilungen des Vereines für die Förderung des Lokal- und Strassenbahnwesens. Wien. [monatl.]	203 Aus.
<i>MolkZtg, Hildesheim</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
<i>Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz</i>	Monatschrife für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktsammler. Hrg. v. R. Zimmermann. Rochlitz i Sa. [monatl.]	— Ger.
<i>Monatschr. Wasserheilk., München</i>	Monatschrift für praktische Wasserheilkunde und physikalische Heilmethoden, hrg. v. Krüche. München. [monatl.]	825 Ger.
<i>Monit. sci. Quesn., Paris</i>	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
<i>Motorwagen, Berlin</i>	Der Motorwagen. Organ des mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrg. v. Klose. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	830 Ger.
<i>Mülhausen, Bull. Soc. ind.</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>München, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, Sitzber. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, VierteljSchr. bayr. LandwRath.</i>	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirthschaftsrathes, zugleich Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	841 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.

<i>N. metaph. Rdsch., Lichterfelde</i>	Neue metaphysische Rundschau, hrag. v. Zillmann. Gr.-Lichterfelde. [monatl.]	855 Ger.
<i>Nancy, Bul. soc. sci. ..</i>	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Napoli, Atti Acc. sc. ..</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ..</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur u. Kultur, München.</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrag. v. F. H. Völler. München. [† monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig ..</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrag. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena ..</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrag. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Organ der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, 8vo.	39 Hol.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
<i>New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.</i>	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.</i>	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Soc. Mech. Engin.</i>	Transactions of the American Society of Mechanical Engineers. New York, N.Y.	580 U.S.
<i>Nowiny lek., Poznan ..</i>	Nowiny lekarskie, red. H. Swięcicki, Poznań. 8vo. [monthly.]	27 Pol.

<i>Neue Erfindg. Prakt. Techn., Wien</i>	Neueste Erfindungen und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirtschaft. Herausg. v. Theodor Koller. Wien. [13 H. jährl.]	222 Aus.
<i>Nürnberg, Abh. naturhist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Odont. Bl., Berlin...</i>	Odontologische Blätter. Umschau über den Fortschritt in der Zahnheilkunde. Hrsg. v. H. Albrecht. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Öst. Zs. BergHüttenwes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
<i>Orv. Hetilap, Budapest</i>	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Orv-term. Ért., Kolozsvár</i>	Kolozsvári Orvos-természettudományi Értesítő. [Kolozsvarer medicinischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger.]	8 Hun.
<i>Papierfabrikant, Berlin</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Papierztg, Berlin</i>	Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	899 Ger.
<i>Paramaribo, Bull. Landb. West-Indie</i>	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West Indie, Paramaribo, Svo.	— Hol.
<i>Paris, Bul. soc. franç. phot.</i>	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bi-mensuel.]	596 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Petroleum, Berlin...</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.

<i>Pharm. J., London</i> ..	Pharmaceutical Journal, London. ..	371 U.K.
<i>Pharm. Weekbl., Amsterdam.</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam, 8vo.	45 Hol.
—	Pharm. Zentralhalle, Dresden. v. Pharm. Centralhalle, Dresden.	—
<i>Pharm. Ztg., Berlin</i> ..	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Pharmacia, Kristiania</i> ..	Pharmacia. Tidskrift for Kemi og Farmaci. Kristiania. 8vo.	— Nor.
<i>Phil. Mag., London</i> ..	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Cont. John Harrison Lab. Chem. Univ. Pa.</i>	Contributions from the John Harrison Laboratory of Chemistry, University of Pennsylvania, Philadelphia.	363 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda</i> ..	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	911 Ger.
<i>Phot. Alman., Leipzig</i> ..	Photographischer Almanack, hrsg. v. L. Herm. Liesegang. Leipzig. [jähr.]	1348 Ger.
<i>Phot. Centralbl., Halle</i> ..	Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. Halle. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	915 Ger.
<i>Phot. Chronik, Halle</i> ..	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.]	1276 Ger.
<i>Phot. Ind., Dresden</i> ..	Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel. Hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]	— Ger.
<i>Phot. Mitt., Berlin..</i> ..	Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	916 Ger.
<i>Phot. Rdsch., Halle</i> ..	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Phot. Wochenbl., Berlin</i> ..	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gadicke. Berlin, Leipzig. [wöch.]	918 Ger.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University); New York, N.Y.	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ..	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pola, Mitt. Geb. Seew.</i> ..	Mitteilungen aus dem Gebiete des Seewesens. Herausgegeben vom k. u. k. Marine-Technischen Komitee. Pola. [monat.]	280 Aus.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly. New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prag, Abh. Lotos ..</i> ..	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwanglos.]	284 Aus.

<i>Prag, Ber. Verstat. Zuck-Ind.</i>	Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährlich]	— Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císarje Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos]	302 Aus.
<i>Prag, SitaBer. Lotos</i> ..	Sitzungsbericht des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährlich.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Nauk</i>	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Přirodovědecká. Praha.	313 Aus.
<i>Prakt. MaschConstr., Leipzig</i>	Der praktische Maschinen-Constructeur, hrg. v. Uhlend. Leipzig. [monatl.]	932 Ger.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci. Washington, D.C.</i>	Proceedings of the American Association for the Advancement of Science, Washington; D.C.	138 U.S.
<i>Prometheus, Berlin</i> ..	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Protok. Dampfkesselüberwach. Ver., Hamburg</i>	Protokoll der Delegirten- und Ingenieur-Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkessel-Überwachungs Vereine. Hamburg: [jährlich.]	— Ger.
<i>Przegl. lek., Kraków</i> ..	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków, 4to [weekly.]	43 Pol.
<i>Rec. Trav. Bot. Neerl., Nijmegen</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botaniques Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Regensburg, Ber. nativ. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
<i>Regensburg, Denkschr. bot. Ges.</i>	Denkschriften der kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg. Regensburg. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine. [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass., Dunedin</i>	Report of the Australasian Association for the Advancement of Science, Dunedin.	— N.Z.
<i>Rev. Electr., Lausanne</i> ..	Revue de l'électricité appliquée à l'industrie, l'éclairage, etc. Lausanne. 4to.	— Swi.

<i>Bor. gen. sci., Paris</i> ..	<i>Revue générale des sciences pures et appliquées.</i> Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Bor. pharm., Gand</i> ..	<i>Revue pharmaceutique.</i> Organe de l'Union pharmaceutique des Flandres et du cercle pharmaceutique du Hainaut. (Gand). [mensuel.]	152 Bel.
<i>Bor. Suisse Phot., Genève</i>	<i>Revue suisse de Photographie.</i> Genève et Paris. 8vo.	82 Swi.
<i>Riv. Ligur. sc. lett. ar., Genova</i>	<i>Rivista ligure di scienze, lettere ed arti,</i> organo della Società di lettere e conversazioni scientifiche, Genova.	169 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	<i>Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei,</i> Roma.	1204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i>	<i>Rendiconti della R. Accademia dei Lincei,</i> Roma.	209 It.
<i>Roma, Rend. Soc. chim.</i>	<i>Rendiconti della Società chimica di Roma.</i>	— It.
<i>R. Anst., Naturw. hist., Gm.</i>	<i>Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock.</i> Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Gen.</i>	<i>Verhandelingen van het Batavisch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam.</i> Rotterdam. 4to.	48 Hol.
<i>Sachs. Landw.-Zs., Dresden</i>	<i>Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift,</i> hrag. v. v. Langendorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
<i>St. Pétersbourg, Zurn. russ. fiz.-kém. i med.</i>	<i>Журналъ русскаго физико-химическаго Общества.</i> С.-Пetersbourg. [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg.]	297 Rus.
<i>Stutt. chem. Vortr., Stuttgart</i>	<i>Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge,</i> hrag. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>St. Pauli Klin., Prag</i>	<i>Sborník Klinický. Časopis pro Pěstování Vědy Lékařské</i> . . . . . Red. J. Thomayer, E. Maixner, K. Maydl. Praha. [Klinisches Magazin. Zeitschrift für ärztliche Wissenschaft.] [10 H. jährl.]	344 Aus.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	<i>School of Mines Quarterly.</i> Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Schiffbau, Berlin</i> ..	<i>Schiffbau.</i> Berlin. [½ monatl.] ..	982 Ger.
<i>Schilling's J. Gasbeleucht., München</i>	<i>Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten,</i> sowie für Wasserversorgung, hrag. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>Schmidt's Jahrb. ges. Med., Leipzig</i>	<i>Schmidt's Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medicin,</i> red. v. Möbius u. Dippe. Leipzig. [referierend, monatl.]	991 Ger.

<i>Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.</i>	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwanglos.]	992 Ger.
<i>Schwäb. Bierbr., Ulm</i> ..	Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.]	997 Ger.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweis. Milchztg, Schaffhausen</i>	Schweizerische Milchzeitung und landwirtschaftliche Umschau. Schaffhausen. Fol.	100 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr., Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. . .	426 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Sci. Prat., Vevey</i> .. ..	La science pratique. Journal mensuel de Procédés et Recettes modernes. Vevey. 4to.	109 Swi.
<i>Science, New, York, N.Y.</i>	Science, New York, N.Y. . . . .	429 U.S.
<i>Seifenfabr., Berlin</i> ..	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1000 Ger.
<i>Seifenztg, Augsburg</i> ..	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
<i>Skand. Arch. - Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Skioptikon, Leipzig</i> ..	Skioptikon. Illustrierte Vierteljahrschrift für alle zweige der Projectionskunst. Red. v. Berghoff. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1010 Ger.
<i>Stat. Jahrb. D. Städte, Breslau</i>	Statisches Jahrbuch deutscher Städte. Hrg. v. M. Neafe. Breslau. [jähr.]	— Ger.
<i>Stein u. Mörtel, Berlin</i> ..	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin, [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1013 Ger.
<i>Stockholm, Jernk. Ann.</i> ..	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandlingar. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademius Årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.



<i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk.</i>	Jahreshfte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Med. Corr. Bl. anat. Landestver.</i>	Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen ärztlichen Landesvereins. Hrag. v. A. Deahna. Stuttgart. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. ApothZtg, Stuttgart</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrag. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
<i>Sv. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
<i>Sv. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af A. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>Tagesztg Brau., Berlin ..</i>	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrag. v. Keim. München. [½ monatl.]	1037 Ger.
<i>Tekn. Tidskr., Stockholm ..</i>	Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>Termt. Közl., Budapest ..</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Terr. Mag., Washington, D.C.</i>	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	442 U.S.
<i>Textilztg, Braunschweig ..</i>	Textil- und Färbereizeitung. Wochenschrift, hrag. v. A. Buntrock. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Teysmannia, Batavia ..</i>	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.)	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb ..</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrag. v. Kunze. Dresden. [jähr.]	1039 Ger.
<i>ThonindZtg, Berlin ..</i>	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jähr.]	1047 Ger.

<i>Tokyo, Bull. Coll. Agric.</i> ..	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. European languages.	21 Jap.
<i>Tokyo, Kog. Kwag. z.</i> ..	Tōkyō Kōgyō Kwagaku Zasshi. (Journal of Chemical Industry.) Tokyo, Japan.	— Jap.
<i>Tokyo, Kwag. Kw. Sh.</i> ..	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). Japanese language.	33 Jap.
<i>Tokyo, Nih. Yak. Kw. K.</i> ..	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). Japanese language. Tōkyō, Japan.	36 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ..	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ..	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Turbine, Berlin</i> ..	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen. Hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Uhlands techn. Rdsch., Leipzig</i>	Uhlands technische Rundschau. Leipzig. [wöch.]	1064 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Unterrichtbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i> ..	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by H. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Upsala, Läkaref. Förh.</i> ..	Upsala Läkareförenings Föreläsningar. Upsala. 8vo.	57 Swe.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. 8vo.	54 Hol.
<i>Venezia, Atti Ist. ven.</i> ..	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährh.]	1076 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden</i>	Verhandlungen der Versammlung der Gesellschaft für Kinderheilkunde in der Abtheilung für Kinderheilkunde der Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Wiesbaden. [jährh.]	1084 Ger.

<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Winterthur</i>	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Winterthur, Basel, etc. 8vo.	116 Svi.
<i>VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrag. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. [½ jahl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>VierteljSchr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrag. v. Barth. Leipzig. [½ jahl.]	1097 Ger.
<i>Wärme u. Heizg., Berlin ..</i>	Wärme und Heizung. Hrag. v. C. Schmitz. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Warenkunde, Wangen i.B.</i>	Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe. Hrag. v. A. Stange. Wangen in Baden. [monatl.]	— Ger.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papers.</i>	Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C. Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.</i>	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U.S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Weinbau, Mainz .. ..</i>	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
<i>Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin .. ..</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Weltmarkt, Berlin .. ..</i>	Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen- und Metallindustrie, Berg- und Hüttenwesen. Berlin. [wöch.]	— Ger.

<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften des Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
<i>Wien, Sitzber. Ak. Wiss. . .</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
<i>Wien, Votr. Abh. Öst. Leo-Ges.</i>	Vorträge und Abhandlungen. Herausgegeben von der Österreichischen Leo-Gesellschaft. Wien. [zwanglos.]	481 Aus.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.]	1121 Ger.
<i>Wiss. Meeresunters., Kiel . .</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
<i>Zdrowie, Warszawa . .</i>	Zdrowie. red. W. Janowski, Warszawa, 8vo. [monthly.]	59 Pol.
<i>Zentralbl. Baugew., Berlin</i>	Zentralblatt für das deutsche Baugewerbe. Red. v. Carl Zetzsch. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Zentralbl. Bauverw., Berlin</i>	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. inn. Med., Leipzig, v. Centralbl. inn. Med., Leipzig.	—
<i>Zentralbl. Pharm., Magdeburg</i>	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich. Hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
—	Zentralbl. Stoffwkrankh., Göttingen. v. Centralbl. Stoffwkrankh., Göttingen.	—
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin . .</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Weimar</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H.jähr.]	1158 Ger.

<i>Zs. Archit., Wiesbaden</i> ..	Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstände des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover. Schriftleiter C. Wolff. [von 1901 an.] Wiesbaden.	1159 Ger.
<i>Zs. bayr. Rev. Ver., München</i>	Zeitschrift des Bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen. Hrsg. vom Verein. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Beleuchtungsw., Berlin</i>	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftung-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin</i> ..	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Biol., München</i> ..	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Brauw., München</i> ..	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1772 Ger.
<i>Zs. chem. Apparatenk., Berlin</i>	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde. Hrsg. v. Schuberg. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ..	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Elektrot., Potsdam</i> ..	Zeitschrift für Elektrotechnik und Maschinenbau, red. v. Bauch. Potsdam. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1178 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin</i>	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Zs. Farbenchem., Berlin</i> [früher Sorau]	Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1361 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Gewässererk., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Gewässerkunde, hrsg. v. Gravelius. Leipzig. [2 monatl.]	1188 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flüge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lin. deck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.

<i>Zs. KälteInd., München</i> ..	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. Kleinbahnen, Berlin</i> ..	Zeitschrift für Kleinbahnen, hrsg. im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. Berlin. [monatl.] Nebst: Mittheilungen des Vereins deutscher Strassenbahn- und Kleinbahn-Verwaltungen.	1200 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ..	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. komprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krebsforsch., Berlin</i> ..	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch. Red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Landw. Versuchs., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. Math., Leipzig</i> ..	Zeitschrift für Mathematik und Physik, begründet v. Schlömilch, hrsg. v. Mehmkke u. Cantor. Leipzig. [2 monatl.]	1210 Ger.
<i>Zs. MedBeamte, Berlin</i> ..	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart</i> ..	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Obstbau, Dresden</i> ..	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
<i>Zs. off. Chem., Plauen</i> ..	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2. monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.

<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ..</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger
<i>Zs. ReprodTechn., Halle ..</i>	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger
<i>Zs. SpiritInd., Berlin ..</i>	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger
<i>Zs. Textilind., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für die gesammte Textil-industrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.]	1233 Ger
<i>Zs. Thiermed., Jena ..</i>	Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Turbinenwesen, Berlin</i>	Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel-Pumpen- und Gebläse. Hrsg. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Vermessengew., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [½ monatl.]	1240 Ger.
<i>Zs. Versicherungswiss., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Versicherungswissenschaft. Berlin. [½ jährl.]	1243 Ger.
<i>Zs. Wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [½ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. Wiss. Phot., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche {Photographie, Photophysik und Photochemie. Leipzig.	1368 Ger.
<i>Zs. ZuckInd., Prag ..</i>	Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. Red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.]	530 Ger.
<i>Ztg SpiritInd., Leipzig ..</i>	Zeitung für Spiritus- u. Stärke-Industrie, sowie der Presshefe, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkesucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) Leipzig. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Zürich, Vierteljahrshr. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. 8vo.	125 Swi.

*The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.*

## INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted].

Acenaphthenequinone [1540] ...	771	Acetylmethylcarbinol [1510] ...	752
Acenaphtheneimine [1930] ...	842	Acetyloctenoic acid [1320] ...	711
Acetal ... ..	652, 743	Acetyloctioic acid [1310] ...	700
Acetamide [1310] ... ..	685	Acetyloxyphenylmethylketopen-	
Acetaminodiphenylsulphone car-		tadiene [1540] ... ..	772
boxylic acid [1330] ... ..	724	Acetylphenoxyacetic acid [1310]	696
Acetanilide [1630] ... ..	781	Acetylphenylacetic acid [1330]	722
Acetic acid [1310] ... ..	684	Acetylphenylmethylcyclobuta-	
Acetic aldehyde [1410] ... ..	742	diene carboxylic acid [1340]	734
Acetic aldehyde benzoyl-hydra-		Acetylpropionic acid [1310] ...	700
zone [1630] ... ..	792	Acetyl thiocyanate [1310] ...	685
Acetic anhydride [1310] ... ..	685	Acid anhydrides [1300] ... ..	678
Acetic ether [1310] ... ..	685	Acid chlorides [1300] ... ..	678
Acetoacetic acid [1310] ... ..	699	Acids [7000] ... ..	1029
— detection [6150] ... ..	920	— inorganic [0100] ... ..	522
Acetol [1510] ... ..	752	— organic [1300] ... ..	673
Acetone [1510] ... ..	750	— — estimation [6300] ...	942
— detection [6150] ... ..	921	Aconitanilic acid [1930] ... ..	848
— estimation [6300] ... ..	945, 948	Aconitine [3010] ... ..	879
— mercabide [2000] ... ..	873	Aconitum alkaloids [3010] ...	883
Acetonitrile [1310] ... ..	685	Acrylic acid [1320] ... ..	709
Acetonyldimethylsulphine chlor-		Acridine [1930] ... ..	843
ide [1210] ... ..	654	Acridylphenylethanol [1930]	850
Acetophenone [1530] ... ..	757	Acrolein [1420] ... ..	744
Acetylacetone [1510] ... ..	753	Addreses [0040] ... ..	517
Acetylation [5500] ... ..	902	Adipic acid ... ..	703
Acetylbenzylidenemethylketodi-		Adrenaline [1650] ... ..	794
hydrofurfurane [1910] ...	825	Adsorption [7150] ... ..	1055
Acetylcarbinol [1510] ... ..	752	Agricultural materials [6500]	993
Acetylcotarnine [1910] ... ..	828	Air [0100] ... ..	522
Acetyldihydroindene carboxylic		Air analysis [6400] ... ..	951
acid [1340] ... ..	734	Alanine [1310] ... ..	688
Acetyldimethylcyclopentane car-		Alanylalanine [1310] ... ..	688
boxylic acid [1340] ... ..	733	Alanyl chloride [1310] ... ..	688
Acetyldodecenoic acid [1320] ...	711	Alanylglycine [1310] ... ..	686
Acetylene ... ..	627, 952	Alanylleucine [1310] ... ..	690
Acetyl estimation [6300] ... ..	941	Alanylleucylglycine [1310]	687
Acetylglycollic acid [1310] ...	696	Alcoholic fermentation [8020]	1129
Acetylhexoic acid [1310] ... ..	700	Alcohols [1200] ... ..	646
Acetylhydrazine [1610] ... ..	778	— detection [6150] ... ..	920



Aldehyde [1410] ...	742	Aminocetic acid [1310] ...	686
Aldehydes [1400] ...	740	Aminoacetone [1610] ...	777
— detection [6150] ...	921	Amino-acetophenone ...	786
— estimation [6300] ...	944	Amino-acids ...	678, 715
Aldehydoacetic acid [1310] ...	699	— detection [6150] ...	920
Aldehydo-acids [1300] ...	678	— estimation [6300] ...	949
Alizarin [1530] ...	764	Aminoadipic acid [1310] ...	703
Alkalies estimation [6300] ...	938	Amino-alcohols ...	785, 789
Alkali metals [0100] ...	524	Amino-aldehydes [1630] ...	786
Alkalis [0100] ...	522	Aminocamyl naphthol [1630] ...	786
Alkaloids [3000] ...	878	Aminoanthrol [1630] ...	786
— detection [6150] ...	922	Aminoaposafrane [1940] ...	869
— estimation [6300] ...	947	Aminobenzeneazobenzophenol [1720] ...	799
Allene [1120] ...	628	Aminobenzoic acid [1330] ...	716
Allotropy [7000] ...	1020	Aminobenzoic aldehyde [1630] ...	786
Alloxan [1930] ...	854	Aminobenzoylbenzoic acid ...	723
Alloys [0100] ...	522	Aminobenzyl alcohol ...	660, 785
— analysis [6500] ...	1012	Aminobenzyl naphthol [1630] ...	786
— constitution [7000] ...	1027	Aminobutyl propyl ketone ...	752
— of aluminium [0120] ...	529	Aminobutyric acid [1310] ...	689
— of antimony [0680] ...	592	— anhydride [1930] ...	856
— of arsenic [0140] ...	531	Aminobutyric aldehyde [1610] ...	777
— of barium [0170] ...	533	Aminobutyrylaminobutyric acid ...	689
— of bismuth [0190] ...	534	Aminobutyryl chloride [1310] ...	689
— of cadmium [0230] ...	542	Aminobutyrylglycine [1310] ...	687
— of chromium [0270] ...	545	Aminobutyrylglycineanhydride ...	855
— of cobalt [0260] ...	545	Aminocinnamic aldehyde [1430] ...	747
— of copper [0290] ...	548	Aminoconiine [1930] ...	841
— of gold [0150] ...	532	Aminodimethylpyrrole dicar-	
— of iron [0320] ...	555	boxylic acid [1930] ...	845
— of lead [0580] ...	581	Aminodiphenylamine [1630] ...	788
— of magnesium [0460] ...	566	Aminodiphenylchrysotrene ...	739
— of manganese [0470] ...	567	Aminodiphenylethane [1630] ...	784
— of molybdenum [0480] ...	567	Aminoethyl ether ...	650, 776
— of nickel [0540] ...	577	Aminoethylphenol [1630] ...	785
— of platinum [0610] ...	583	Aminoethylpiperidine [1930] ...	841
— of silver [0110] ...	527	Aminofurfurylcarbonylnaphthol ...	822
— of sodium [0500] ...	573	Aminohexic acid [1310] ...	690
— of thallium [0790] ...	600	Aminoisophthalic acid [1330] ...	725
— of tin [0720] ...	597	Amino ketones ...	786, 790
— of tungsten [0840] ...	602	Aminomalic acid [1310] ...	706
— of vanadium [0820] ...	601	Aminomethyladipic acid [1310] ...	704
— of zinc [0880] ...	603	Aminomethyleneindandione ...	794
Alluminothermics [7200] ...	1068	Aminomethylnitrosolic acid ...	777
Allylacetone ozonide [1910] ...	827	Aminomethylpyrimidine [1930] ...	851
Allyl alcohol [1220] ...	654	Aminomethylquinoline [1930] ...	842
— ozonide [1910] ...	826	Aminonaphthaphenazine [1930] ...	853
Allylbenzene oxide [1910] ...	820	Aminonaphthol sulphonic acid ...	723
Allylborneol [1240] ...	671	Amino-oreinol ...	664, 786
Allylcyclohexane [1140] ...	641	Aminophenanthrene carboxylic	
Allylisopropenylmethane [1120] ...	628	acid [1330] ...	716
Allylpyridine [1930] ...	841	Aminophenol ...	659, 785
Allylthujone [1540] ...	769	Aminophenols [1630] ...	785, 790
Aluminium [0120] ...	528	Aminophenylbenzimidazole ...	852
— estimation [6200] ...	925	Aminophenyldimethylpyrazole ...	852
Aluminium-organic compounds	871	Aminophenylketotetrahydroquin-	
Aluminium salts [0120] ...	529	oxaline [1930] ...	857
Amides [1300] ...	679	Aminophenylmethylbenzyl-	
Amidines [1600] ...	774	pyrazole [1930] ...	853
Amines [1600] ...	772		

Aminophenylmethylpyrazole ...	851	Anthracene hexahydride [1140]	645
Aminopimelic acid [1310] ...	704	Anthracene octohydride [1140]	645
Aminopropionic acid [1310] ...	688	Anthracene tetrahydride [1140]	645
Aminopropylpyridine [1930] ...	841	Anthramine [1630] ...	785
Aminopyrogallol [1230] ...	666	Anthranil [1940] ...	867
Aminostilbene [1630] ...	784	Anthranilic acid [1330] ...	716
Aminosuccinic acid [1310] ...	703	Anthranol [1230] ...	662
Aminosulphopropionic acid ...	706	Anthraphenazine [1930] ...	853
Aminotetraphenylanthracene di- hydride [1640] ...	793	Anthrahydroquinone [1530] ...	762
Aminothiobarbituric acid [1930]	859	Anthraquinone [1530] ...	762
Aminotoluene sulphonic acid ...	720	Anthraquinone dicarboxylic acid	730
Aminotoluonaphthazine [1930]	853	Anthraquinone sulphonic acid	727
Aminotoluquinol [1230] ...	664	Anthrol [1230] ...	662
Aminotriphenylmethane [1630]	785	Antiarol [1250] ...	673
Aminovaleric acid [1310] ...	690	Antimony [0680] ...	592
Amminetriaquosuccinimide		— detection [6100] ...	918
copper [2000] ...	873	— estimation [6200] ...	932
Ammonia [0490] ...	569	Antimony hydride [0680] ...	593
— detection [6150] ...	919	Antimony-organic compounds ...	877
— estimation ...	938, 952	Antipyrine [1940] ...	868
Ammonium salts [0490] ...	570	Antiprylmorpholine [1940] ...	869
Amygdalin [1850] ...	812	Antiprylpiperidine [1930] ...	862
Amyl alcohol [1210] ...	651	Antipryltetrahydrooxazine [1940]	869
Amylamine [1610] ...	775	Apigenin [1910] ...	828
Amylanthrone [1530] ...	759	Apoharmine [3010] ...	879
Amyloclasts [8010] ...	1122	Aporhodamine [5020] ...	898
Amylphenylamine [1630] ...	784	Aposafrazone [1940] ...	869
Amylthiolbenzylacetophene ...	757	Apparatus [0910] ...	605
Amylthiolbenzylacetylacetone ...	763	— for analysis [6000] ...	909
Amylthiolbenzylbenzoylacetone...	763	— for gas analysis [6400] ...	951
Amylthiolbenzylbenzylideneacetone [1530] ...	759	Applied analysis [6500] ...	952
Analysis, qualitative [6000] ...	914	Applied electrolysis [7250] ...	1088
— volumetric ...	914, 915	Arabinic acid [1350] ...	738
Analytical chemistry [6000] ...	906	Arabonic acid, estimation [6300]	942
Anethoglycol [1230] ...	666	Arabinose [1740] ...	806
Anethole [1230] ...	661	Argentum [0110] ...	526
Anethole oxide [1910] ...	822	Arginine [1310] ...	689
Anhydracetonebenzil [1540] ...	771	Argon [0130] ...	531
Anhydroaminobenzoylaminotri- phenylmethane [1939] ...	854	Arnisterin [1250] ...	673
Anhydroxyethylphthalamic acid	867	Arnisterol [1250] ...	673
Anhydrosphenylglycylasparagine	862	Arsenic [0140] ...	531
Anilidodihydrouacil [1930] ...	854	— detection [6100] ...	916
Aniline [1630] ...	780	— estimation ...	925, 934
Anilopyrine [1930] ...	861	Arsenic hydride [0140] ...	532
Anisallaevulic acid [1330] ...	725	Arsenic-organic compounds ...	871
Anisic acid [1330] ...	721	Artemisic acid [1350] ...	739
Anisic aldehyde [1430] ...	747	Artemisin [1910] ...	827
Anisidine [1230] [1630] ...	658, 785	Asarone [1230] ...	666
Anisil [1530] ...	764	Asparagine [1310] ...	703
Anisoin [1530] ...	764	Asphalt [6500] ...	1012
Anisole [1230] ...	658	Atomic weights [7100] ...	1042
Anisylacetone [1530] ...	760	Aucubin [1850] ...	812
Anisylideneacetone [1530] ...	760	Aurobenzylmercaptide [2000]...	872
Anisylidene-acetophenone [1530]	762	Aurodibenzylsulphine chloride	872
Anisylpyrrolone [1930] ...	847	Auroisoamylmercaptide [2000]	872
Anthracene [1130] ...	635	Aurum [0150] ...	532
Anthracene dyes [5020] ...	896	Azelaic acid [1310] ...	704
		Azimido compounds [1740] ...	803
		Azoaniline [1720] ...	799
		Azobenzyl alcohol [1720] ...	798

Azo compounds ... ..	796	Benzil dibenzoylosazone [1630]	792
Azodiaminodiphenylmethane ...	800	— dihydrocyanide [1530]	761
Azodiphenylmethane [1930] ...	853	— osazone [1530] ...	761
Azo dyes [5020] ... ..	896	Benzilic acid [1330] ... ..	723
Azoimide [0490] ... ..	571	Benzimidazole [1930] ... ..	851
Azoimides [1740] ... ..	803	Benzoflavine ... ..	844, 899
Azoxybenzene [1720] ... ..	800	Benzoic acid [1330] ... ..	715
Azoxybenzoic acid [1720] ... ..	800	Benzoic aldehyde [1430]	746
Azoxybenzoic aldehyde [1720]	800	— benzoylhydrazone [1630]	792
Azoxybenzyl alcohol [1720] ...	800	Benzoin [1530] ... ..	761
Azoxy compounds [1720] ... ..	800	— oximes ... ..	761, 787
Azoxydiaminodiphenylmethane 868,	800	Benzophenone [1530] ... ..	758
Azoxydicarbonamideoxime [1710]	796	Benzophenone chloride [1130]	635
Balsams [6500] ... ..	985	Benzophenonephenyliodinium	
Barium [0170] ... ..	533	hydroxide [1530] ... ..	758
— bromide estimation [6300]	935	Benzophenone sulphone ...	731, 829
— estimation [6200] ... ..	926	Benzopinacone ... ..	665, 759
— salts [0170] ... ..	533	Benzoylactic acid [1330]	722
Bases [7000] ... ..	1029	Benzoylacetone [1530] ...	760
Beer analysis [6500] ... ..	968	Benzoylaminocinnamic acid ...	718
Benzaldehyde-acetyl hydrazone	778	Benzoylamylamine [1610]	775
Benzaldehydeazobenzoic acid ...	798	Benzoylazocresol [1720] ...	798
Benzaldehydophenyliodinium		Benzoylazophenol [1720]	798
iodide [1430] ... ..	746	Benzoylazounaphthol [1720]	798
Benzamide [1330] ... ..	715	Benzoylbenzoic acid [1330]	723
Benzanthrone [1530] ... ..	759	Benzoylcitrimidic acid [1930]	849
Benzanthronequinoline [1930]	850	Benzoylhydrazine [1630]	795
Benzene [1130] ... ..	630	Benzoylhydroquinone [1530]	764
— estimation [6300] ... ..	941	Benzoylhydroxylamine [1630]	787
Benzeneazimidoxylene [1740] ...	803	Benzoyliminothiocarbonic acid	692
Benzeneazonaphthol [1720] ...	798	Benzoyl isocyanochloride [1310]	681
Benzeneazobenzoic aldehyde ...	798	Benzoylphenylethylpseudourea	693
Benzene-azo-coumarin [1910] ...	822	Benzoylpseudocumylmethyl-	
Benzeneazodiethylaniline [1720]	799	pseudourea [1310] ... ..	693
Benzeneazophenol [1720] ... ..	798	Benzoyltrimethacetylstyrene	762
Benzeneazophenylenediamine ...	799	Benzpinacone ... ..	665, 759
Benzeneazotolylene-diamine ...	800	Benzylacetophenone [1530]	758
Benzeneazoxybenzene [1720] ...	800	Benzylacetone [1530] ... ..	758
Benzenebissulphonylamino-		Benzylaniline [1630] ... ..	783
benzeneazonaphthol [1720] ...	800	Benzylamine [1630] ... ..	782
Benzenediazodiphenylamide ...	803	Benzyl alcohol [1230] ... ..	660
Benzene disulphonamide [1330]	729	Benzylallylaniline [1630]	783
Benzene disulphonic acid [1330]	729	Benzylbenzoylpropionic acid ...	723
Benzene sulphonamide [1330]	719	Benzylbutylconium iodide ...	879
Benzenesulphoneacetamide [1310]	685	Benzylcarboxylic-acid-methyl-	
Benzenesulphoneacetoneitrile ...	685	daphnetin [1910] ... ..	829
Benzenesulphoneethenylamino-		Benzylcarboxylic-acid-methyl-	
oxime [1610] ... ..	777	umbelliferone [1910] ... ..	828
Benzenesulphonedibenzylaceto-		Benzyl chloride [1130] ... ..	632
nitrile [1330] ... ..	718	Benzyl diethylcarbinol [1230]	661
Benzenesulphonedithylaceto-		Benzyl dimethylcarbinol [1230]	661
nitrile [1310] ... ..	691	Benzylethylaniline [1630]	783
Benzenesulphoneheptadecylamine	776	Benzylethyl dichlorosilicane [2000]	877
Benzenesulphonhexylidene [1630]	783	Benzylethyl propylchlorosilicane	877
Benzene sulphonic acid [1330]	719	Benzylethyl propylsilicol [2000]	877
Benzenesulphonylmethylamino-		Benzylethylsilicone [2000] ...	877
benzeneazonaphthol [1720] ...	799	Benzylidene-acetophenone [1530]	761
Benzenoid hydrocarbons [1130]	628	Benzylideneacetylacetone [1530]	761
Benzofuroin [1910] ... ..	825	Benzylideneaminocumyl-naphthol	786
Benzil [1530] ... ..	761	Benzylideneaniline [1630] ...	782

Benzylideneazine [1930] ...	853	Bleaching powder [0220] ...	539
Benzylidenebisbenzoylactic acid	730	Blood analysis [6500]... ..	978
Benzylidenecyclohexane [1140]	645	Blood pigments [5010] ... ..	893
Benzylidenediphenyldihydro-		Boiling points [7200]... ..	1070
tetrazine [1930] ... ..	864	Boric acid [0160] ... ..	533
Benzylidenehydrazine [1630]	791	— detection [6150] ... ..	918
Benzylidenemalononic acid [1330]	725	— estimation [6300] ... ..	934
Benzylidenemethylketohydrofur-		Borneol [1240]... ..	671
furane carboxylic acid [1910]	827	Bornyl dixanthide [1310] ... ..	692
Benzylidenemethylquinaldine ...	814	Boron [0160] ... ..	532
Benzylidenephénylazlactone ...	869	Boron-organic compounds [2000]	872
Benzylidenethujone [1540] ... ..	770	Brandy analysis [6500] ... ..	972
Benzylidenethioxanthene [1930]	830	Brazilin [5020]... ..	898
Benzylidenexanthene [1910] ...	821	Brewing materials [6500] ... ..	968
Benzylimide [1660] ... ..	795	Bromate estimation [6300] ... ..	936
Benzyliminopyrrine [1930] ...	861	Bromides, detection [6150] ...	919
Benzylmalic acid [1330] ... ..	729	Bromine [0200]... ..	535
Benzylmethylcyclohexanol [1240]	671	— detection [6100] ... ..	917
Benzylmethylcyclohexanol [1230]	661	Brucine [3010] ... ..	879
Benzylmethylcyclopropylsilicane	877	Building materials [6500] ...	1014
Benzylmethyliminopyrrine [1930]	861	Butadiene dicarboxylic acid	713
Benzylmethyltolylidihydrotriazine	861	Butane [1110] ... ..	625
Benzylmethyltriazine [1930] ...	860	Butenyl alcohol [1220]... ..	654
Benzylmethyltriazine [1930] ...	860	Butodiglycollic acid [1310] ...	706
Benzylmethyltriazine [1930] ...	861	Butter analysis ... ..	944, 960
Benzylphenylallylammonium		Butyl alcohol [1210] ... ..	651
salts [1630] ... ..	783	Butylamine [1610] ... ..	775
Benzylphenylaminopyrrole-diben-		Butylene [1120] ... ..	627
zoic acid [1930] ... ..	849	Butylglyoxylic acid [1310] ...	700
Benzylphenylfluorene [1140] ...	646	Butyltoluic acid [1330] ... ..	717
Benzylphenylmethylisobutyl-		Butylxylene [1130] ... ..	633
ammonium iodide [1630] ... ..	783	Butyric acid [1310] ... ..	689
Benzylphthalazine [1930] ... ..	853	Butyric aldehyde [1410] ... ..	742
Benzylphthalimide [1660] ... ..	795	Butyrolin [1510] ... ..	752
Benzylstyrylpropiophenone [1530]	759	Cadmium [0230] ... ..	541
Benzylthiolbenzylacetylacetone...	763	— atomic weight [7100] ... ..	1043
Benzylthioxanthene [1920] ... ..	830	— estimation [6200] ... ..	927
Benzyltoluidine [1630] ... ..	783	— salts [0230] ... ..	542
Benzylxanthene [1910] ... ..	821	— chloride estimation [6300]	936
Benzylxanthanol [1910] ... ..	822	Caesium [0280]... ..	547
Berberine [3010] ... ..	879	— estimation [6200] ... ..	927
Beryllium [0180] ... ..	534	Calcium [0220]... ..	538
— atomic weight [7100] ... ..	1043	— estimation [6200] ... ..	927
Betaine ... ..	687, 867	— salts [0220] ... ..	539
Bibliographies [0030] ... ..	516	— carbide [0220] ... ..	538
Bikhaconitine [3010] ... ..	879	— carbonate estimation	
Bile acids [1350] ... ..	738	[6300] ... ..	935
Bile salts estimation [6300] ... ..	949	— cyanamide ... ..	538, 695
Biography [0010] ... ..	503	— organic compounds [2000]	872
Bipthalic acid [1330] ... ..	730	— oxide estimation [6300] ...	935
Bisantipyrilpiperazine [1930] ...	863	Calorific value [7200] ... ..	1079
Bisethylenephénylenediamine ...	865	Camphene [1140] ... ..	643
Bismethylenephénylenediamine...	863	Camphenecamphoric acid [1340]	735
Bismuth [0190] ... ..	534	Camphidone [1930] ... ..	847
— atomic weight [7100] ... ..	1043	Camphoacetic acid [1340] ... ..	733
— estimation [6200] ... ..	926	Camphocarboxylic acid [1340]	733
— salts [0190] ... ..	535	Camphopropionic acid [1340] ...	733
Bistrimethylenephénylenediamine	863	Camphopyric acid [1340] ... ..	735
Biuret [1310] ... ..	694	Camphor [1540] ... ..	767
Bleaching ... ..	543, 615	Camphoric acid [1340] ... ..	735

Camphorimine [1640] ...	793	Cellotropin [1850] ...	812
Camphoroxalic acid [1340] ...	736	Cellulose [1840] ...	809
Camphorquinone [1540] ...	770	— estimation [6300] ...	947
Camphor sulphonic acid [1340] ...	734	Cements ...	540, 1014
Camphorsulphonylaminobenzene- azonaphthol [1720] ...	799	Cereals, analysis [6500] ...	959
Camphorylazoimide ...	769, 803	Cerium [0240] ...	542
Camphorylcarbamide [1540] ...	768	Cetraric acid [1350] ...	739
Camphoryl-semicarbazide [1540] ...	769	Cetylphosphoric acid [2000] ...	876
Camphyl carbimide [1310] ...	695	Cheese analysis ...	944, 961
Camphyl dimethylpyrrole [1930] ...	843	Chemical change [7050] ...	1029
— dicarboxylic acid [1930] ...	849	Chloral [1410] ...	742
Camphylurea [1310] ...	693	Chlorates [0250] ...	544
Cane sugar [1820] ...	807	— detection [6150] ...	919
Caoutchouc ...	646, 814, 984	— estimation [6300] ...	936
Capillarity [7150] ...	1058	Chloratodimercuraldehyde [2000] ...	873
Capronin [1510] ...	752	Chloratotrimercuraldehyde [2000] ...	873
Carbamic acid [1310] ...	692	Chloric acid [0250] ...	544
Carbamidoanisaldoxime [1940] ...	867	Chlorides [0250] ...	543
Carbamidobenzaldoxime [1940] ...	867	— estimation [6300] ...	936
Carbamidofurfuraldoxime [1940] ...	867	Chlorination [5500] ...	903
Carbamido- $\alpha$ -naphthaldoxime [1940] ...	867	Chlorine [0250] ...	542
Carbamidosalicylic aldoxime ...	867	— atomic weight [7100] ...	1043
Carbaminohydroxylaminooxy- benzoic acid [1330] ...	728	— estimation [6200] ...	927
Carbethoxylalanine [1310] ...	688	Chloroform [1110] ...	625
Carbimidohezoic acid [1310] ...	690	— detection [6159] ...	920
Carbohydrates ...	804	— estimation [6300] ...	941
— detection [6150] ...	921	Chlorophyll [5010] ...	893
— estimation [6300] ...	945	Chocolate analysis [6500] ...	974
Carbon [0210] ...	535	Cholesterin [1250] ...	673
— estimation [6200] ...	926	— detection [6150] ...	923
Carbonates [0210] ...	538	Cholic acid [1350] ...	738
— detection [6150] ...	919	Choline [1610] ...	776
— estimation [6300] ...	935	— detection [6150] ...	924
Carbon dioxide [0210] ...	537	Chromane [1910] ...	820
— analysis [6400] ...	951	Chromates [0270] ...	546
Carbonic acid [1310] ...	692	Chromic acid [0270] ...	546
Carbon monoxide [0210] ...	537	Chromium [0270] ...	545
— detection [6150] ...	919	— salts [0270] ...	546
— oxychloride [0210] ...	538	— estimation [6200] ...	927
— silicide [0210] ...	538	Chromium-organic compounds ...	872
— sulphides [0210] ...	538	Chromium oxide estimation ...	936
Carboxycamphoacetic acid [1340] ...	736	Cider analysis [6500] ...	973
Carboxycamphopropionic acid [1340] ...	737	Cinchonamine [3010] ...	879
Carboxyphenylthiourea [1310] ...	695	Cinchonidine [3010] ...	879
Carboxyethenylurea [1930] ...	854	Cinchonine [3010] ...	879
Carboxyguaiacolphenylthiourea ...	695	Cinchotoxine [3010] ...	879
Carboxymethylglutaconic acid ...	713	Cinenic acid [1910] ...	824
Carboxyphenylaminoacetic acid ...	687	Cineolic acid [1910] ...	827
Carboxyphenylaminobenzoic acid [1330] ...	716	Cinnamenylacridine [1930] ...	844
Carboxyphenylisoamylthio carb- amide [1310] ...	694	Cinnamenylmethylpyrazine [1930] ...	853
Catalase [8010] ...	1126	Cinnamenylquinoline [1930] ...	843
Catalysis [7050] ...	1031	Cinnamic acid [1330] ...	717
Catechin [5020] ...	898	Cinnamic aldehyde [1430] ...	747
Catechol [1230] ...	663	— estimation [6300] ...	945
Catellagic acid [1910] ...	828	Cinnamoylaminobenzoic acid ...	716
		Cinnamoyllaevulic acid [1330] ...	726
		Cinnamylidenecaminobenzyl-naph- thol [1630] ...	786
		Cinnamylidenecamphor [1540] ...	770
		Cinnamylidenelaevulic acid ...	723

Cinnamylidenemalononic acid ...	726	Cyameline [1910] ...	823
Citraconic acid [1320] ...	711	Cyanamide [1310] ...	695
Citral [1440] ...	748	Cyanic acid [1310] ...	695
Citric acid [1310] ...	708	Cyanides estimation [6300] ...	935
— detection [6150] ...	920	Cyanine dyes [5020] ...	897
Cleaning [0930] ...	615	Cyanoacetic acid [1310] ...	702
Coagulase [8010] ...	1122	Cyanoacetyl glycine ester [1310] ...	686
Cobalt [0260] ...	545	Cyanoaminodioxibenzoic acid... [1340]	730
— estimation [6200] ...	927	Cyanocamphoacetic acid [1340]	736
— salts [0260] ...	545	Cyanocamphoisobutyric acid... [1340]	737
Cobalt-organic compounds [2000] ...	872	Cyanocamphopropionic acid ...	737
Cocaine [3010] ...	879	Cyanocamphor [1540] ...	768
Cocoa analysis [6500] ...	974	Cyanodiethylacetylcarbamic ester [1340]	704
Codeine [3010] ...	879	Cyanogen [0210] ...	536
Coffee analysis [6500] ...	974	— bromide [1310] ...	684
Colloidal ferric hydroxide [0320] ...	556	— iodide estimation [6300] ...	937
Colloidal gold [0150] ...	532	Cyanoiminophenylbutyric acid [1340]	725
Colloidal silver [0110] ...	526	Cyanonacclurin [5020] ...	898
Colloids ...	522, 1048	Cyanopropionic acid [1310] ...	703
Colophony [1860] ...	815	Cyanovaleric acid [1330] ...	728
Coloured compounds [5000] ...	890	Cyanuric acid [1310] ...	695
Combustion [7200] ...	1071	Cyclamin [1850] ...	812
Comenic acid [1340] ...	736	Cyclene [1140] ...	643
Commercial chemicals [6500] ...	987	Cyclobutane [1140] ...	639
Conductivity for electricity ...	1092	Cyclobutene [1140] ...	640
— for heat [7200] ...	1079	Cyclodihexylamine [1640] ...	792
Coniceine [3010] ...	879	Cycloheptanol [1240] ...	669
Coniine ...	841, 879	Cyclohexane [1140] ...	639
Copper [0290] ...	547	— carboxylic acid [1340] ...	731
— detection [6100] ...	917	— tetracarboxylic acid [1340]	738
— estimation [6200] ...	927	Cyclohexanone [1540] ...	766
— salts [0290] ...	549	Cyclohexene [1140] ...	640
Copper ferrocyanide estimation ...	936	Cyclohexeneacetic acid [1340]	732
Copper-organic compounds ...	873	Cyclohexenone carboxylic acid [1340]	733
Corticic acid [1350] ...	738	Cyclohexylacetic acid [1340] ...	731
Corybulbine [3010] ...	880	Cyclohexylamine [1640] ...	792
Corydaline [3010] ...	880	Cyclohexylbenzyl alcohol [1240]	671
Corydalis alkaloids [3010] ...	883	Cyclohexylbenzylamine [1640]...	792
Cotarnine [3010] ...	880	Cyclohexylbutylcarbinol [1240]	670
Cotellin [1250] ...	673	Cyclohexyl-carbinol [1240] ...	669
Coumaric acid [1330] ...	722	Cyclohexylcarbinylamine [1640]	792
Coumarin [1910] ...	822	Cyclohexyldimethylcarbinol ...	669
Coxin [5020] ...	898	Cyclohexyl isobutyl ketone [1240]	707
Creatinine [1310] ...	687	Cyclohexylmalonic acid [1340]	735
Cresol [1230] ...	659	Cyclohexylmethylglycidic acid [1340]	824
Crotonic aldehyde [1420] ...	744	Cyclohexylmethylenecyclohexane [1340]	644
Cryoscopy [7200] ...	1075	Cyclohexyl phenyl ketone [1540]	769
Crystallography [7100] ...	1051	Cyclohexylphenylmethyl carbinol [1240]	671
Crystals, liquid [7100] ...	1052	Cyclohexylpropionic aldehyde [1240]	748
Cumenesulphonediethylaceto-nitrile [1310]...	691	Cyclomethylhexylamine ...	793
Cuminil [1530] ...	762	Cyclooctadiene [1140] ...	641
Cuminoin [1530] ...	761	Cyclooctane [1140] ...	640
Cumyldimethylfulgenic acid [1330] ...	726	Cyclooctatriene [1140] ...	644
Cumyldimethylfulgide [1910]...	826	Cyclooctene [1140] ...	641
Cumyldenedimethylparaconic acid [1330] ...	729	Cyclopentane [1140] ...	639
Cuprous oxide estimation [6300] ...	936	Cyclopropane dicarboxylic acid [1340]	734
		Cyclopropane tetracarboxylic acid [1340]	737
		Cystein [1310] ...	697
		Cytine [1310] ...	698
		Cytisine [3010] ...	880

Cytosine [1930] ...	854	Diazobenzene [1740] ...	802
Datura alkaloids [3010] ...	883	Diazobenzenebenzylanilide [1740]	803
Decahydroketonaphthalene ...	769	Diazobenzenediethylamide [1740]	802
Decahydronaphthalene [1140] ...	641	Diazobenzenediphenylamide ...	803
Decahydronaphthol [1240] ...	671	Diazobenzene ethylanilide [1740]	802
Decahydronaphthylamine [1640]	793	Diazobenzeneimide [1740] ...	802
Decoic aldehyde [1410] ...	743	Diazo compounds ...	800
Decolactone [1910] ...	820	Diazodioxydiphenyl [1740]	802
Dehydrobenzylidenebisbenzoyl- acetic acid [1330] ...	730	Diazo dyes [5020] ...	897
Dehydrodioxyparasantonin acid	737	Diazoimides [1740] ...	803
Densities [7100] ...	1045	Diazophenol [1740] ...	802
Deoxybenzoin [1530] ...	758	Diazo reaction [6150] ...	924
— carboxylic acid [1330] ...	723	Diazotriazole carboxylic acid	865
Dextrin [1840] ...	810	Diazoxyene [1740] —	802
Dextrose [1810] ...	806	Dibenzenedisulphonethylamine	775
Diacetylbutyric acid [1310] ...	705	Dibenzhydriylbenzene [1230] ...	665
Diacetylphenylpropionic acid [1330] ...	725	Dibenzoylbenzene [1530] ...	763
Diacetylpropionic acid [1310]	705	Dibenzoylthane dicarboxylic acid [1910] ...	828
Diacetylsuccinic acid [1310] ...	707	Dibenzoylhydroxylamine [1630]	787
Dialanilalanine [1310] ...	688	Dibenzoyloxalhydrazide [1630]	792
Diallyl [1120] ...	628	Dibenzoylstilbene [1530] ...	763
Diallylbutyrolactone [1910] ...	822	Dibenzoylstyrene [1530] ...	763
Diaminoanthraquinone [1630] ...	790	Dibenzylanthracene [1130] ...	637
Diaminoazobenzene [1720] ...	799	Dibenzylbenzimidazole [1930] ...	851
Diaminoazodiphenylmethane ...	853	Dibenzylenehydrazide [1930] ...	844
Diaminobenzophenone [1630] ...	790	Dibenzylglycollic acid [1310] ...	696
Diaminobutylene [1620] ...	778	Dibenzylmalonamide [1330] ...	726
Diaminodiethyl ether [1610] ...	776	Dibenzylmalonic acid [1330] ...	726
Diaminodiphenylethane [1630]	789	Dibenzylmethylcyclohexanol ...	672
Diaminodiphenylethyl alcohol	789	Dibenzylphenylenediamine [1630]	788
Diaminodiphenylmethane dicar- boxylic acid [1330] ...	726	Dibenzylphthalide [1910] ...	823
Diaminoditolyl [1630] ...	789	Dibenzylsilicol [2000] ...	877
Diaminoguaiacol [1230] ...	663	Dicinnamylpyrazine [1930] ...	854
Diaminomethane [1640] ...	794	Dictionaries [0030] ...	515
Diaminonitroethylenepyracatechol...	821	Dicyanosuccinic acid [1310] ...	708
Diaminomethylpyrimidine [1930]	851	Dicyclobutane carboxylic acid...	732
Diaminophenoxthine [1940] ...	866	Dicyclobutane dicarboxylic acid	735
— dioxide [1940] ...	867	Dicyclodihexylcarbinol [1240]...	671
Diaminophenyldimethyl acridine	844	Dicyclodihexyl ketone [1540]...	769
Diaminopropionic acid [1310]...	689	Dicyclodimethyldihexylamine ...	793
Diaminostilbene [1630] ...	789	Didymium [0520] ...	576
— dicarboxylic acid [1330] ...	726	Dielectric constants [7250] ...	1095
Diaminosuccinic acid [1310] ...	703	Diethylamine [1610] ...	775
Diaminotriphenylcarbinol [1630]	790	Diethylaminobenzoic aldehyde	786
Diaminotriphenylmethane [1630]	789	Diethylaminoconiine [1930] ...	841
Diamminesuccinimide copper	873	Diethylaminoethylpiperidine ...	841
Diamylanthracene [1130] ...	635	Diethylaminophenylmethyl- pyrazole [1930] ...	851
Diamyl diketone [1510] ...	753	Diethylaminopropylpiperidine ...	841
Diamyleneanthracene dihydride	636	Diethylaminopropylpyridine ...	841
Diamylphenacylsulphine bromide	654	Diethylaminotetraphenylanthra- cene dihydride [1640] ...	794
Dianilinomalonic acid [1310] ...	702	Diethylaniline [1630] ...	782
Dianthramine [1630] ...	785	Diethylcarbinyl dimethylamino- benzene [1630] ...	784
Diantipyrine-ethylenediamine ...	865	Diethylcetrol [1250] ...	673
Diastase [8010] ...	1122	Diethylcyanacetanilide [1310]	704
Diazoacenaphthylene [1930] ...	852	Diethyldiquinole [1530] ...	759
Diazoamino compounds ...	802	Diethyldiketopiperazine [1930]	856
Diazoaniline [1740] ...	802		

iethylglycidic acid [1910] ...	824	Dimethylaminophenylbenzylcar-	
iethylmalonuramide [1310] ...	704	binol [1230] ...	662
iethylmalonanilic acid [1310] ...	704	Dimethylaminophenyldimethyl-	
iethylphenacysulphine bromide	654	indylmethane [1930]...	853
iethylpiperidine [1930] ...	842	Dimethylaminophenylethyl alco-	
iethylphthalazone [1930] ...	857	hol [1230] ...	660
iethylpyridine [1930] ...	842	Dimethylaminophenylmethylin-	
iethylrhodamine [5020] ...	898	dolidenemethane [1930] ...	842
iethylsulphamic acid [1610]...	775	Dimethylaminophenylmethylpy-	
iffusion [7150] ...	1055	razole [1930]...	851
iformylacetone [1510] ...	753	Dimethylaminostilbene [1630]	785
iformyl dicarboxylic acid ...	707	Dimethylaminotetraphenylanthra-	
ifurylfulgide [1910] ...	828	cene dihydride [1640] ...	794
igitalonic acid [1310] ...	706	Dimethylaminouracil [1930] ...	854
igitonin [1850] ...	812	Dimethylaniline [1630] ...	781
ihexylsulphone [1310] ...	709	Dimethylanthracene [1130] ...	636
ihydroanthracene [1140] ...	645	Dimethylatropic acid [1330] ...	718
ihydrocarveol [1240] ...	671	Dimethylbisfurodiazole [1940]	867
ihydrocarvyl thiocarbamate ...	693	Dimethylbisthiodiazole [1940]	870
ihydrocinnamylidene malonic		Dimethylbutenylcarbinol [1220]	654
acid [1330] ...	725	Dimethylbutyrolactone [1910]	821
ihydrocuminic aldehyde [1440]	748	Dimethylcamphanediol [1240]	672
ihydrodimethylpinyllamine ...	793	Dimethylcyclohexane [1140] ...	640
ihydrodimethylstilbazole ...	843	Dimethylcyclohexanol [1240]...	669
ihydroisophthalic acid [1340]	736	Dimethylcyclohexanone [1540]	767
ihydromethylethylstilbazole ...	843	— carboxylic acid [1340] ...	733
ihydromuconic acid [1230] ...	712	Dimethylcyclohexene [1140] ...	641
ihydronaphthoic acid [1340]	732	Dimethylcyclopentane [1140] ...	639
ihydrooxanthranol [1230] ...	665	Dimethyldesylsulphine bromide	654
ihydrooxyphenanthrophenaz-		Dimethyldioxyacridine [1930]	849
oxine [1940] ...	869	Dimethyldioxytriazine [1930]	845
ihydrophthalic acid [1340] ...	736	— carboxylic acid [1930] ...	845
ihydropinole [1910] ...	850	Dimethyldiphenyl [1130] ...	635
ihydroquinoxaline [1930] ...	852	Dimethyldipyridyl [1930] ...	852
ihydrostilbazole [1930] ...	843	Dimethyldiquinoyl [1930] ...	853
ihydroterephthalic acid [1340]	736	Dimethylenetetraoxydiphenyldi-	
ihydrouracil [1930] ...	854	hydroxytriazine [1930] ...	863
iisobutylene [1120] ...	628	Dimethylenetetraoxydiphenyloxy-	
iisopropylidiphenyldihydrooxy-		triazine [1930] ...	862
triazine [1930] ...	863	Dimethylethylbutenylcarbinol ...	654
iisopropylidiphenylimideazolone	858	Dimethylethylcyclohexane [1140]	640
iisopropylidiphenyloxytriazine	863	Dimethylethylcyclopentane ...	640
Diketobutyric acid [1310] ...	705	Dimethylglutaconic acid [1320]	712
Diketotetrahydroquinazoline ...	855	Dimethylglutaric acid [1810]...	704
Dilactide [1910] ...	826	Dimethylglycidic acid [1910] ...	823
Dilemene [1140] ...	644	Dimethylglyoxaline [1939] ...	851
Dilituric acid [1930] ...	861	Dimethylgranatanine [1930] ...	842
Dimethoxydiphenyldihydrooxy-		Dimethylgranatoline [1930] ...	847
triazine [1930] ...	862	Dimethylheptanediol [1210]	653
Dimethoxydiphenyloxytriazine ...	862	Dimethylhexadiene [1120] ...	628
Dimethoxypropionic acid [1310]	700	Dimethylhexanone carboxylic	
Dimethyladipic acid [1310] ...	704	acid [1340] ...	733
Dimethylamine succinimide		Dimethyliminodiethylbarbituric	
copper [2000] ...	873	acid [1930] ...	862
Dimethylaminoacetic acid [1310]	687	Dimethylindylmethane [1930]...	853
Dimethylaminobenzoic aldehyde	786	Dimethylirazole [1930] ...	844
Dimethylaminocamphor [1540]	768	Dimethylirazoline [1930] ...	844
Dimethylaminophenoxazoneoxy-		Dimethyloldiethylmalonamide ...	776
carboxylic acid [5020] ...	900	Dimethylolsuccinamide [1610]	776



Dimethylphenacetylsulphine bromide [1210] ...	654	Dioxyparasantonin acid [1340]	737
Dimethylpyroarsinic acid [2000] ...	872	Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid [1330] ...	739
Dimethylpyrone [1910] ...	821	Dioxyphenylamylanthrone ...	759
Dimethylpyrrole [1930] ...	840	Dioxyphenylanthranol dihydride ...	667
— dicarboxylic acid [1930] ...	845	Dioxyphenylidinalphthapyrane ...	826
— dihydride [1930] ...	840	Dioxyphenylenebisdinaphthapyrane [1910] ...	827
Dimethylstilbazole [1930] ...	843	Dioxyphenylnaphthylcarbinylamine [1630] ...	786
Dimethylstilbazoline [1930] ...	843	Dioxyphenylpropionic acid ...	724
Dimethylstilbene [1130] ...	635	Dioxyphenylpropylene oxide ...	824
Dimethyltetrazoline [1930] ...	863	Dioxyphenylstilbene [1230] ...	665
Dimethylthetine bromide [1310] ...	696	Dioxypropane tricarboxylic acid ...	708
Dimethylthiocarbamic acid ...	693	Dioxypropylmalonic acid [1310] ...	707
Dimethyltoluidine [1630] ...	782	Dioxypropylphenol [1230] ...	666
Dimethylurea [1310] ...	693	Dioxyquinone [1530] ...	764
Dimethylvalerolactone [1910] ...	822	— sulphonic acid [1330] ...	739
Dimethylvinylacetic acid [1320] ...	710	Dioxysearic acid [1310] ...	701
Dimethylxanthone [1910] ...	822	Dioxystilbene [1230] ...	665
Dinaphthaimine [1930] ...	844	— carboxylic acid [1330] ...	726
Dinaphthapyrane [1910] ...	821	Dioxystilbeneacetoneanhydride ...	822
Dinaphthapyryl chloride [1910] ...	821	Dioxystyrene [1230] ...	664
Dinaphthaxanthonium sulphate ...	823	Dioxysulphidroethylpyrimidine ...	859
Dinaphthol [1230] ...	665	Dioxysulphidromethylpyrimidine ...	850
Dinaphthylamine [1630] ...	784	Dioxytartaric acid [1310] ...	707
Dinaphthylenediamine [1930] ...	844	Dioxyterpene [1240] ...	672
Dinaphthylethylene [1130] ...	637	Dioxytetramethyldiphenyl ...	665
Dinaphthylmethylsulphine ...	661	Dioxytolane [1230] ...	665
Dinaphthylpseudothiohydantoin ...	870	Dioxytriphenylacetic acid [1330] ...	727
Dinormenthadiene [1140] ...	645	Dioxytriphenylacetolactone ...	826
Dioximidobutyric acid [1310] ...	689	Dioxytriphenylcarbinol [1230] ...	667
Dioxyacetophenone [1530] ...	763	Dioxytriphenylmethane [1230] ...	665
Dioxyacridone [1930] ...	848	Dioxytritanol [1230] ...	667
Dioxyacetylbutyric acid [1310] ...	706	Dioxyxylylenediamine [1630] ...	790
Dioxyaminoanthraquinone ...	787	Dipalmitin ...	653, 691
Dioxyaminoterephthalic acid ...	729	Diphenyl [1130] ...	635
Dioxyanthracene [1230] ...	665	Diphenylacetonyldialuric acid ...	858
Dioxybenzophenone [1530] ...	764	Diphenylanthracene dihydride ...	637
Dioxybutyric acid [1310] ...	700	Diphenylamine [1630] ...	782
Dioxydimethylketopiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	846	— carboxylic acid [1330] ...	716
Dioxydiphenylanthrone [1530] ...	764	Diphenylanilidoethane [1630] ...	784
Dioxydiphenylbenzylcarbinol ...	667	Diphenylanilidomethane [1630] ...	784
Dioxydiphenyldimethylmethane ...	665	Diphenylanisidinomethane ...	785
Dioxydiphenylethylcarbinol ...	667	Diphenylbenzoylaminoquinoylmethane [1530] ...	762
Dioxydiphenylheptane [1230] ...	665	Diphenylbisthiadiazole [1940] ...	870
Dioxydiphenylimideazulone ...	857	Diphenylbutadiene [1130] ...	636
Dioxydiphenylmethane [1230] ...	664	Diphenylbutinene [1130] ...	636
Dioxydiphenylphthalazone [1930] ...	858	Diphenylbutyl alcohol [1230] ...	662
Dioxyflavanone [1910] ...	827	Diphenylbutyldiazine [1930] ...	854
Dioxyflavone [1910] ...	827	Diphenylbutylene [1130] ...	635
Dioxyflavonol [1910] ...	828	Diphenylcarbinylamine [1630] ...	784
Dioxyglutaric acid [1310] ...	707	Diphenylcyclopentenone [1540] ...	770
Dioxyguanidine [1310] ...	694	Diphenyldiacetylene [1130] ...	636
Dioxyketomethyl ethylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	847		
Dioxymaleic acid [1320] ...	713		
Dioxymandelic acid [1330] ...	728		
Dioxymethylpropylpiperidine dicarboxylic acid [1930] ...	848		
Dioxymethylpyrimidine [1930] ...	855		

diphenyldiethylglyoxaline [1930]	853	Diphenylvinylacetic acid [1330]	718
diphenyldihydroanthranol [1230]	863	Dipropylamine [1610]...	775
diphenyldihydrodiazine [1930]	853	Dipropyl diketone [1510]	753
diphenyldihydrofurodiazole ...	868	Dipropylstilbeneacetone [1540]	770
diphenyldihydroisobenzofurfurane [1910] ...	821	Dipyridinesuccinimide copper ...	873
diphenyldihydrooxotriazine ...	862	Diquinoyl [1930] ...	853
diphenyldihydrotetrazine [1930]	863	Diresorcinol [1230] ...	667
— carboxylic acid [1930] ...	864	Disaccharides [1820] ...	807
— dicarboxylic acid [1930]	864	Disinfectants [6500] ...	992
diphenyldimethylfulgenic acid...	726	Dispersion [7300] ...	1101
diphenyldimethylfulgide [1910]	826	Distillation ...	615, 903
diphenyldendanilodihydrotriazole	863	Distyryl ethyleneacetone [1540]	770
diphenylenebenzylcarbinol ...	672	Disulphidobisphenylacetic acid...	721
diphenylenebisanthranilic acid	717	Disulphidodipropionic acid ...	679
diphenylenedibenzoylbutadiene dicarboxylic acid [1330] ...	730	Dithioaniline [1630] ...	781
diphenylenediphenylmethane	637, 646	Dithioazelaic acid [1310] ...	704
diphenyleneeglycollic acid ...	734	Dithiocarbamic acid [1310] ...	692
diphenylenemethylcarbinol ...	672	Dithiocarbondiglycollic acid ...	696
diphenylenenaphthylcarbinol ...	672	Dithiocarbonic acid [1310] ...	692
diphenylenephenylethylene ...	646	Dithionic acid [0660] ...	591
diphenylenepropene [1140] ...	645	Dithymolamine [1630] ...	786
diphenylenepyridinediketone ...	849	Ditoluidinomalononic acid [1310]	702
diphenylenetartaric acid [1330]	730	Ditolyl [1130] ...	635
diphenylenetartramide [1310]	707	Ditolyldihydrotriazine dicarboxylic acid [1930] ...	864
diphenylethylchlorosilicane ...	877	Ditolyloethane [1130] ...	635
Diphenylethylene [1130] ...	635	Ditolyloethylene [1130]...	635
Diphenylethylglyoxaline [1930]	853	Ditolylpalladosammine chloride	876
Diphenylfluorene [1140] ...	646	Ditolythiohydantoin [1940] ...	870
Diphenylfurodiazole [1940] ...	868	Dixylethylene [1130]...	635
Diphenylimideazolonone [1930]...	857	Dixylpropionic acid [1330] ...	718
Diphenylisopropylidenecyclopentenone [1540] ...	770	Dodecanediol [1210] ...	653
Diphenylketone [1530] ...	758	Dodecanone [1510] ...	752
Diphenylmethane [1130] ...	635	Dodecinoic acid [1320] ...	710
Diphenylmethylhexadienol	662, 763	Dodecoic aldehyde [1410]	743
Diphenylmethylhexatriene [1130]	636	Dodecyl alcohol [1210] ...	652
Diphenylmethylsulphine [1230]	659	Drugs [6500] ...	989
Diphenylnaphthylcarbinol [1230]	663	Dulcide [1210] ...	654
Diphenylosotetrazine [1930] ...	863	Dulcite [1210] ...	654
Diphenylosotriazole [1930] ...	860	Dulcitol [1210] ...	654
Diphenyl oxide [1230]...	658	Dyeing [5020] ...	894
Diphenyloxyethylamine [1620]	785	Dyestuffs [5020] ...	893
Diphenyloxytriazine [1930] ...	862	— detection [6150] ...	923
Diphenylpalladosammine chloride	876	— estimation [6300] ...	949
Diphenylphenanthrene [1130]...	637	Dynamics, chemical [7050]	1034
Diphenylphenoxylenedihydroanthracene [1910] ...	821	Economics [0060] ...	519
Diphenylpropyldicamphor [1540]	771	Eggs, analysis [6500] ...	973
Diphenylpropylenedicamphor ...	771	Eiconogen [1330] ...	724
Diphenylpseudothiohydantoin ...	870	Elaeomargaric acid [1320]	710
Diphenylsilicone [2000] ...	877	Elaidic acid [1320] ...	710
Diphenylsulphone carboxylic acid [1330] ...	724	Electrical properties [7250]	1081
Diphenylthioldibenzylacetone ...	759	Electric furnace operations	1068
Diphenyltoluidinomethane [1630]	784	Electroanalysis [6000] ...	916
Diphenyltolylcarbinol [1230] ...	662	Electrochemical operations	616
Diphenyltriazole [1930] ...	860	Electrolytic dissociation [7250]	1084
Diphenyluramidoacetic acid ...	687	Electrolysis ...	903, 1083
		Electromotive force [7250] ...	1085
		Elements [0100] ...	519
		— new [0100] ...	524
		— classification of [7000] ...	1020

Ellagic acid [1910] [5020]	829, 899	Ethyliminopyrine [1930]	860
Emulsion [8010]	1122	Ethylmalic acid [1310]	706
Ennoic aldehyde [1410]	743	Ethylmercaptosthoxyphenyltri-	
Enzymes [8010]	1119	azine [1930]	863
Ephedrine [3010]	880	Ethylphenol [1230]	690
Epichlorhydrin [1210]	652	Ethylphenylazimido-aniline	860
Equilibrium [7050]	1034	Ethylphenylazimodobenzene	860
Erbium [0300]	549	Ethylphenylhydrazine [1630]	791
Erepsin [8010]	1124	Ethylphenylmethylglycidic acid	825
Erythric acid [1310]	705	Ethylphenylpropionic aldehyde	747
— lactone [1910]	826	Ethylphthalazone [1930]	856
Erythrolactone [1910]	826	Ethylphthalimidine [1930]	847
Esterification	675, 903	Ethylpiperidine [1930]	841
Esters [1300]	675	Ethylpiperidinealdehyde [1930]	841
Estragol oxide [1910]	822	Ethylpseudourea [1310]	693
Ethane [1110]	625	Ethylpyrocatechol [1230]	664
Ethanolamine [1610]	776	Ethylquinnuclidine [1930]	842
Ethanoldimethylamine [1610]	776	Ethylquinol [1230]	694
Ethenylaminooxime [1610]	777	Ethylquinole [1530]	759
Ethauryldiaminonaphthalene	852	Ethylquinone [1530]	760
Ether [1210]	650	Ethylstyrylpropiophenone [1530]	763
Ethers [1200]	646	Ethyltetrahydropyridine-aldehyde	841
Ethinedipthalidedianil [1930]	858	Ethylthiolbenzylacetylacetone	763
Ethoxymylanthrone [1530]	759	Ethylthujone [1540]	767
Ethoxybenzenesulphonediethyl-		Ethylxanthogenacetic acid [1310]	692
acetonitrile [1310]	691	Ethylxylidine [1630]	784
Ethoxyisobutylphthalazine	852	Eugenol [1230]	664
Ethoxyphenacyldialuric acid	857	Euporphine [3010]	880
Ethyl alcohol [1210]	649	Expansion by heat [7200]	1079
— estimation [6300]	941	Explosion [7200]	1072
Ethylallylconinium iodide [3010]	879	Explosives [6500]	1067
Ethylallylisopropenylmethane	628	Extraction [5500]	903
Ethylaniline [1630]	781	Faeces analysis [6500]	980
Ethylamine [1610]	775	Fats	675, 943, 997
Ethylaminoconiine [1930]	841	Ferment action [7050]	1033, 1041
Ethylaminoethylpiperidine	841	Fermentation [8020]	1127
Ethylaminopropionic aldehyde	777	Ferrous oxide detection [6150]	919
Ethylaminopropylpyridine [1930]	841	Ferrum [0320]	550
Ethyl amyl ketone [1510]	751	Fibres, analysis [6500]	985
Ethylbenzene [1130]	633	Fibrin ferment [8010]	1125
Ethylbenzeneazimodobenzene	803	Flame [7200]	1072
Ethylbenzylaniline [1630]	784	Flavonols [5010]	892
Ethylbenzylcouhydrinium iodide	846	Fluorene [1140]	645
Ethylcyclopentane [1140]	639	Fluorenone	758, 770
Ethylidihydrofurfuranone [1910]	821	Fluorenyl alcohol [1240]	672
Ethylidihydroisindole [1930]	842	Fluorescence [7300]	1096
Ethylidiketopiperazine [1930]	855	Fluorides [0310]	549
Ethylidiphenylendanioldihydrotri-		Fluorine [0310]	549
azole [1930]	864	— detection [6100]	917
Ethylene [1120]	626	— estimation [6200]	928
Ethylenebisantipyril [1930]	865	Fodders [6500]	993
Ethylenebismethylacetoacetic		Food analysis [6500]	957
acid [1310]	707	Formaldoxime [1410]	742
Ethylene diamine [1610]	777	Formamide [1310]	683
Ethylene glycol [1210]	652	Formic acid [1310]	683
Ethylenephthalide [1910]	822	— estimation [6300]	942
Ethylene tetracarboxylic acid	713	Formic aldehyde [1410]	741
Ethylidene glycol [1210]	652	— detection [6150]	921
Ethylidenephénylhydrazine	742	— estimation [6300]	945
Ethyliminodipropionic aldehyde	777	Formylacetic acid [1310]	699

ormylazoformic aldehyde ...	798	Glycerol v. Glycerin	
ormylglutaconic acid [1320] ...	713	Glycerylphosphoric acid [2000] ...	876
ormylsuccinic acid [1310] ...	706	Glycine [1310] ...	686
ortion, internal [7150] ...	1059	Glycocoll [1310] ...	686
uctose [1810] ...	807	Glycogen [1840] ...	810
— detection [6150] ...	922	— estimation [6300] ...	946
ruit analysis [6500] ...	974	Glycol [1240] ...	672
ruit juices, analysis [6500] ...	975	Glycollic aldehyde [1410] ...	744
ucose [1810] ...	806	Glycoluril [1930] ...	864
uel ...	1004, 1080	Glycuronic acid [1310] ...	708
ulgides [5010] ...	892	— detection [6150] ...	921
ulminic acid [1310] ...	695	— estimation [6300] ...	942
umaric acid [1320] ...	711	Glycylleucine [1310] ...	690
umarprotocetraric acid [1350] ...	740	Glycylleucylalanine [1310] ...	688
uraltetraconic acid [1910] ...	827	Glyoxal [1410] ...	744
urfural [1910] ...	821	— dibenzoylosazone [1630] ...	792
urfuraldehyde [1910] ...	821	Glyoxylic acid [1310] ...	699
urfurane [1910] ...	820	Gold [0150] ...	532
— sulphonic acid [1910] ...	820	— estimation [6200] ...	926
urfurylgyoxylic acid [1910] ...	826	Gold-organic compounds ...	872
urfurylideneaminobenzyl-		Granatamine [1640] ...	793
naphthol [1910] ...	823	Guaiacol [1230] ...	663
urfurylidenebenzhydrazide ...	792	— sulphonic acid [1330] ...	727
urnace operations [0930] ...	616	Guanidine [1310] ...	694
uroin [1010] ...	826	Guanidylmethacrylic acid [1320] ...	710
Furyldimethylfulgenic acid [1910] ...	827	Gums [1840] ...	810
Furyldimethylfulgide [1910] ...	826	Gynocardin [1850] ...	812
Furyldiphenylfulgenic acid ...	828	Gynocardinic acid [1350] ...	739
Furyldiphenylfulgide [1910] ...	827	Haemoglobin, estimation [6300] ...	950
Furylphenylfurodiazole ...	868	Halogens [0250] ...	544
Fusel oil [6500] ...	988	— estimation [6200] ...	927
— detection [6150] ...	920	Harmine [3010] ...	880
Fusion [7200] ...	1068	Harminic acid [1350] ...	740
Madolinium [0340] ...	557	Heating [7200] ...	1080
— detection [6100] ...	917	Heat of combustion [7200] ...	1077
Malactose [1810] ...	806	Heat of formation [7200] ...	1077
Mallic acid [1330] ...	728	Helium [0370] ...	559
— estimation [6300] ...	943	— detection [6100] ...	917
Gas analysis [6400] ...	950	Hemisparteine [3010] ...	882
Gas, illuminating [6500] ...	1005	Hendecolactone [1910] ...	820
Gases [0100] ...	522	Heptadecic acid [1310] ...	691
— compressibility [7150] ...	1058	Heptamethylenediamine [1610] ...	778
— liquefaction of [0930] ...	616	Heptane [1110] ...	626
— preparation of [0930] ...	617	— tricarboxylic acid [1310] ...	707
— pressure of [7150] ...	1057	Heptenoic acid [1320] ...	710
Gentienin [1850] ...	812	Heptoic acid [1310] ...	691
Gentiin [1850] ...	812	Heptoic aldehyde [1410] ...	743
Gentiogenin [1850] ...	812	Heptolactone [1910] ...	820
Gentiopierin [1850] ...	812	Heptylamine [1610] ...	776
Glass ...	596, 1016	Heptylcyanacetamide [1310] ...	704
Glucose [1810] ...	806	Hexadiene [1120] ...	628
Glucosides [1850] ...	811	Hexethylacetal [1510] ...	753
Glutaconic acid [1320] ...	711	Hexahydroanthrone [1540] ...	769
Glutaconic aldehyde [1420] ...	745	Hexahydrobenzene sulphonic acid ...	732
Glutamic acid [1310] ...	703	Hexahydrocollidine [1930] ...	841
Glutaric acid [1310] ...	703	Hexahydroisophthalic acid ...	734
Glycerin ...	653, 988	Hexahydrometanicotone [1930] ...	852
— estimation ...	941, 948	Hexahydrothymol [1240] ...	670
Glyceric acid [1310] ...	700	Hexahydrotoluic acid [1340] ...	731
Glycerides [1210] ...	653	Hexahydrotoluic aldehyde [1440] ...	748

Hexamethylacridine [1930] ...	844	Hydrogen peroxide [0360] ...	559
Hexamethylenediamine [1610] ...	778	— — — detection [6150] ...	919
Hexamethyleneimine [1930] ...	840	— — — estimation [6300] ...	936
Hexamethylenetetrazine [1610] ...	778	Hydrogen sulphide [0660] ...	569
Hexane [1110] ...	628	Hydrolysis ...	904, 1041
— tricarboxylic acid [1310] ...	707	Hydroquinone carboxylic acid ...	732
Hexaoybenzil [1530] ...	765	Hydroquinone carboxylic acid [1330] ...	724
Hexaoydiphenyl [1230] ...	667	Hydroxylamine [0490] ...	571
Hexaoyhydrobenzoin [1230] ...	668	— derivatives ...	774, 787, 794
Hexaphenylethane [1130] ...	638	— estimation [6300] ...	938
Hexaphenylxylene [1130] ...	638	Hydroxylaminomethyleneindandione [1640] ...	794
Hexenyl-phenol [1230] ...	681	Hyoscine [3010] ...	860
Hexinene-diamine [1620] ...	778	Hypophosphorous acid [0570] ...	580
Hexoic acid [1310] ...	690	Hyposulphurous acid [0660] ...	591
Hexoin [1510] ...	752	Hystazarin [1530] ...	764
Hexolactone [1910] ...	820	Iconogen [1330] ...	724
Hexoses [1810] ...	806	Iditol [1210] ...	654
Hexoylactic acid [1510] ...	753	Imides [1660] ...	794
Hexyl alcohol [1210] ...	651	Iminocanphor [1540] ...	768
Hexylamine [1610] ...	775	Iminodibenzylmalonylurea ...	858
Hexyldicyanoglutaronimide ...	795	Iminodiethylmalonylguanidine ...	864
Hexylphenol [1230] ...	660	Iminodiethylmalonylurea [1930] ...	856
Hippuric acid [1310] ...	687	Iminodimethylmalonylthiourea ...	859
— estimation [6300] ...	942	Iminodipropionic aldehyde [1610] ...	777
Hippurylazonaphthol [1720] ...	799	Iminodipropylmalonylurea ...	857
Hippurylazophenol [1720] ...	799	Imino-ethers [1660] ...	795
Hippurylhydrazine [1610] ...	778	Iminoethylpropylmalonylurea ...	856
Histidine [1350] ...	740	Iminomalonylmethylurea [1930] ...	854
History [0010] ...	503	Iminomalonylurea [1930] ...	856
Honey analysis [6500] ...	967	Iminoveronal [1930] ...	856
Hops, analysis [6500] ...	970	Immunity [8050] ...	1139
Humic acid [1350] ...	738	Indaconitine [3010] ...	879
Hydnocarpic acid [1350] ...	739	Indazole [1930] ...	851
Hydrargyrum [0380] ...	560	Indicators [6000] ...	914
Hydratropic aldehyde [1430] ...	747	Indigo [5020] ...	899
Hydrazides [1300] ...	680	Indium [0400] ...	563
Hydrazine [0490] ...	571	Indole-methylacetic acid [1930] ...	847
— estimation [6300] ...	938	Indole-propionic acid [1930] ...	847
Hydrazines [1610] ...	778, 790	Indole reaction [6150] ...	924
Hydrazinobenzoic acid [1330] ...	717	Indonecycloethylacetethylene ...	771
Hydrazidocarbonamide [1310] ...	694	Ink [6500] ...	1044
Hydrides, metallic [0100] ...	524	Institutions [0060] ...	519
Hydrindamine [1640] ...	793	Invertase [8010] ...	1122
Hydriodic acid [0390] ...	562	Iodate estimation [6300] ...	936
Hydrazino-halides [1660] ...	795	Iodic acid [0390] ...	362
Hydrocarbons [1100] ...	621	Iodine [0390] ...	562
— estimation [6300] ...	949	— atomic weight [7100] ...	1043
Hydrochloric acid [0250] ...	543	— estimation [6200] ...	929
Hydrocinuanylideneacetic acid ...	718	— compounds, detection ...	919
Hydrocotarnine-acetic acid ...	828	Iodine number [6500] ...	920
Hydrocyanic acid [1310] ...	683	Iodoform [1110] ...	625
Hydrocyanic detection [6150] ...	919	— detection [6150] ...	920
Hydroferrocyanic acid [1310] ...	684	Iodosomethylquinoline [1930] ...	842
Hydroferrocyanic acid [1310] ...	684	Ionic velocity [7250] ...	1091
Hydrofluoranediphenylcarbinol ...	823	Iridium [0410] ...	563
Hydrofluoric acid [0310] ...	549	— estimation [6200] ...	929
— estimation [6300] ...	936	Iron [0320] ...	550
Hydrofluosilicic acid ...	594, 920	— analysis [6500] ...	1017
Hydrogen [0360] ...	557		
— estimation ...	929, 952		

ron detection [6100] ...	917	Ketones estimation [6300] ...	945
— estimation [6200] ...	928	Ketonic acid [1300] ...	678
— salts [0320] ...	556	Ketostearic acid [1310] ...	700
ron-organic compounds [2000] ...	873	Krypton [0430] ...	565
soamylamine [1610] ...	775	Laboratory materials [6000] ...	913
soamylbenzylamine [1630] ...	784	— procedure [0900] ...	605
soamylbenzylconhydrinium		Lactase [8010] ...	1122
iodide [1930] ...	846	Lactic acid [1310] ...	696
soamylcyanoacetamide [1310] ...	704	— detection [6150] ...	920
soamylthiocallophanic acid ...	694	— estimation [6300] ...	942
soartemisin [1910] ...	827	Lactones [1300] ...	678
soborneol [1240] ...	671	Lactose [1820] ...	808
sobutylamine [1610] ...	775	— detection [6150] ...	922
sobutylidicyanoglutaconimide ...	795	— estimation [6300] ...	946
sobutylene [1120] ...	627	Lactuca alkaloid [3010] ...	883
sobutylhydantoin [1930] ...	855	Laevulose [1810] ...	807
sobutylphthalazine [1930] ...	852	Lanthanum [0440] ...	565
sobutylphthalimidine [1930] ...	848	Lard analysis [6500] ...	960
sobutyric aldehyde [1410] ...	742	Larixinic acid [1350] ...	739
socrotonic acid [1320] ...	710	Latent heat [7200] ...	1075
— ozonide [1910] ...	828	Lead [0580] ...	581
socystein [1310] ...	698	— detection [6100] ...	918
socysteine acid [1310] ...	706	— estimation [6200] ...	931
socystine [1310] ...	698	— peroxide estimation [6300] ...	939
sohexylamine [1610] ...	776	— salts [0580] ...	582
soleucine [1310] ...	690	Leather [6500] ...	1009
somerism [7000] ...	1021	Lecithin [1300] ...	677
sonitrosacetophenone [1530] ...	757	Lecture apparatus [0920] ...	614
soprene [1140] ...	640	Lectures [0040] ...	517
sopropyl alcohol [1210] ...	651	Leucine [1310] ...	690
sopropylidimethylfulgenic acid	713	Leucylalanine [1310] ...	688
sopropylidimethylfulgide [1910] ...	824	— anhydride [1930] ...	856
sopropylideneethylpyrazolone	855	Leucylalanylalanine [1310] ...	688
— carboxylic acid [1930] ...	856	Leucylalanylglycine [1310] ...	687
sopropylhexenylbenzene [1130] ...	634	Leucyl chloride [1310] ...	690
sopropylideneaminobenzyl-		Leucyldiglycylglycine ...	687
naphthol [1630] ...	786	Leucylglycine [1310] ...	687
sopropyl iodide [1110] ...	625	— anhydride [1930] ...	856
sopropylmethopentenylbenzene	634	Leucylglycylleucine [1310] ...	690
sopropylphenyldimethylamine...	784	Leucylisoserine [1310] ...	697
sophthalic acid [1330] ...	725	Levulic acid [1310] ...	700
sosquinaldine acid [1930] ...	846	Levulinic acid [1310] ...	700
sosafrole [1230] ...	664	Levulose v. Laevulose	
— oxide [1910] ...	824	Lichen acids [1350] ...	739
soserine [1310] ...	697	Lichesteric acid [1350] ...	739
soserylisoserine [1310] ...	697	Lighting [7200] ...	1080
sostrychnic acid [3010] ...	882	Limonene [1140] ...	642
sostrychnine [3010] ...	882	Lipase [8010] ...	1125
sovaleric aldehyde [1410] ...	743	Lipoclasts [8010] ...	1125
sovalerylacetic aldehyde [1510] ...	753	Liquefaction of gases [0930] ...	616
taconamide [1320] ...	712	Lithium [0450] ...	565
taconic acid [1320] ...	711	Lithium estimation [6200] ...	929
tan analysis [6500] ...	967	— salts [0450] ...	565
talium [0420] ...	563	Lubricants [6500] ...	1003
tetodimethylthioliopenthiophene	830	Lunasia alkaloids [3010] ...	883
tetodiphenyldihydrodiazine ...	858	Lupeol [1250] ...	673
etohexahydrobenzoic acid ...	733	Lupinus alkaloids [3010] ...	884
etohexoses detection [6150] ...	922	Lysine [1310] ...	691
etones [1500] ...	748	Lysyllysine [1310] ...	691
— detection [6150] ...	921	Magnesium [0460] ...	566

Magnesium carbide [0460] .....	566	Metals analysis [6500] .....	1012
— carbonate estimation [6500] .....	937	Metastannic acid [0520] .....	787
— estimation [6500] .....	929	Metellagic acid [1910] .....	825
— organic compounds [2000] .....	874	Methacrylic acid [1320] .....	710
— salts [0460] .....	566	Methane [1110] .....	624
Magnite properties [7550] (owl) .....	1095	Methane sulphonic acid [1310] .....	719
Magnite green carbimide .....	710	Methanamine [1610] .....	756
Magnic acid [1320] .....	705, 711	Methenylbenzylidene oxime- anhydride [1340] .....	809
Magnesium chloride [1420] .....	744	Methoic acid [1310] .....	707
Magnesium [1100] .....	705	Methoxybenzene sulphone-diethyl- acetyluride [1310] .....	611
— detection [6150] .....	920	Methyl estimation [6500] .....	949
Magnite [1320] .....	705	Methyl xylylenediaminobenzoic acid [1330] .....	713
Magnite [1310] .....	702	Methyl xylylenethylenbenzoyl- pseudourea [1310] .....	605
Magnite analysis [6500] .....	929	Methyl xylylenethylenecarbinol .....	604
— detection [6150] .....	920	Methylacetylhex none carboxylic acid [1340] .....	729
— estimation [6500] .....	946	Methylacridine [1930] .....	843
Magnite acid [1370] .....	721	Methyl alcohol [1210] .....	619
Magniteates [0470] .....	567	— detection [6150] .....	920
Magnitease [0470] .....	566	— estimation [6500] .....	941
— detection [6500] .....	918	Methylal glycolhexanol [1240] .....	671
— estimation [6500] .....	920	Methylallylcyclohexanone [1540] .....	769
— salts [0470] .....	567	Methylamine [1610] .....	774
Magnite [1210] .....	654	Methylamine acetylatechol .....	605
Magnite [1210] .....	654	Methylaminobenzoic acid [1330] .....	719
Magnite [1310] .....	807	Methylaminobenzoic aldehyde .....	786
Magnite manufacturing process [6500] .....	926	Methylaminodimethylpyrrole dicarboxylic acid [1930] .....	845
Magnite [6500] .....	924	Methylaminomethyl ether [1610] .....	776
Magnite analysis [6500] .....	929	Methylaminomethyluracil [1930] .....	855
Magnite analysis [6500] .....	927	Methylaminophenylmethylbenzyl- pyrrole [1930] .....	853
Mass properties [7100] .....	1012	Methylaminosulphidromethyl- pyrimidine [1930] .....	858
Matter constitution of [7000] .....	1018	Methylamylaniline [1630] .....	782
Methyl analysis [6500] .....	973	Methylamylcyclohexanol [1240] .....	679
Methacetic acid [1310] .....	820	Methylamhydracetonebenzil .....	777
Methacetic [8010] .....	1122	Methylaniline [1630] .....	781
Methacetic [1320] .....	808	Methylarsinic acid [2000] .....	872
— estimation [6500] .....	946	Methylazide [1730] .....	800
Methacetic [1140] .....	614	Methylbenzimidazole [1930] .....	857
Methacetic [1140] .....	610	Methyl bromide [1110] .....	625
Methacetic [1240] .....	669	Methylbutylallylcarbinol [1220] .....	675
Methacetic [1140] .....	611	Methylbutylcyclohexanol [1240] .....	676
Methacetic [1240] .....	671	Methylbutyl ketone [1510] .....	751
Methacetic [1240] .....	670	Methylcamphenylol [1240] .....	671
Methacetic [1640] .....	794	Methylcinene [1910] .....	820
Methacetic [1540] .....	767	Methylcinnamylquinoline .....	844
Methylamine [1640] .....	793	Methylcoumarin [1910] .....	812
Mercury [6380] .....	560	Methylcyclohexane [1140] .....	610
— detection [6100] .....	919	Methylcyclohexane [1140] .....	639
— estimation [6200] .....	927	Methylcyclohexanediol [1240] .....	672
— salts [6380] .....	561	Methylcyclohexanol [1240] .....	669
Mercury-organic compounds .....	873	Methylcyclohexanone [1540] .....	767
Mercury phenyl chloride [2000] .....	874	Methylcyclohexanone oxalic acid .....	735
Mercury ethyl chloride [2000] .....	874	Methylcyclohexene [1140] .....	649
Mercury ethyl sulphate [2000] .....	874		
Mesoxalic acid [1310] .....	706		
Mesoxalic dialdehyde [1410] .....	744		
Mesoxalic semi-aldehyde [1410] .....	744		
Metabolism, animal [8040] .....	1135		
— vegetable [8050] .....	1131		
Metals [0100] .....	522		

Methylcyclohexenone carboxylic acid [1340] ...	733	Methylhexanone carboxylic acid	733
Methylcyclohexylamine [1640]	793	Methylhydrindene ketone [1540]	769
Methylcyclohexylbenzylamine ...	793	Methylimidazole [1930] ...	851
Methylcyclopropene dicarboxylic acid [1340] ...	735	Methyliminodiethylbarbituric acid [1930] ...	862
Methyldiallylcyclohexanone ...	769	Methylindazole [1930] ...	851
Methyldihydrostilbazole [1930]	843	Methylindole [1930] ...	842
Methyldimethylamino-phenyl-carbinol [1230] ...	660	Methylindolidenemethane [1930]	842
Methyldioxyacridone [1930] ...	848	Methylirazole [1930] ...	843
Methyldioxypyridine [1930] ...	845	Methylirazoline [1930] ...	844
— carboxylic acid [1930] ...	845	Methylisatin [1930] ...	846
Methyldiphenylendanilodihydro-triazole [1930] ...	864	Methylisobutylcyclohexanone ...	767
Methyldiphenylethylene [1130]	635	Methylisobutyldiketopiperazine	856
Methylenebisindandione [1540]	772	Methylisohexylglycidic acid ...	824
Methylenebisoxalacetic acid ...	709	Methylisopropenylbenzene [1130]	634
Methylenecyclohexane [1140] ...	641	Methylisopropylhexanone carboxylic acid [1340] ...	733
Methylene dimethyl diketone	753	Methylisopropylpyrrole [1930]	841
Methylenedioxyisatin [1940] ...	867	Methylisoquinoline [1930] ...	842
Methylenedioxyoxyquinaldine ...	868	Methylmannoside [1850] ...	812
Methylenedioxyphenophenanthrazine [1940] ...	869	Methylmeconin [1910] ...	826
Methylene dipropyl dioxide	650	Methylmelilotic acid [1330] ...	722
Methylenehexahydropyrimidine dicarboxylic acid [1930] ...	855	Methylmorphenol [1910] ...	825
Methylenepyrrocatechol [1910]	821	Methylmorphole ether [1610]	776
Methylenequinone [1530] ...	757	Methylnaphthalene [1130] ...	635
Methylenylglycidic acid [1910]	825	Methyl-nataloemodin [1530] ...	765
Methyl ether [1210] ...	649	Methylolacetamide [1610] ...	776
Methylethylcyclohexanol [1240]	669	Methylolbenzamide [1610] ...	776
Methylethylcyclohexanone [1540]	767	Methylolbenzoic acid [1330] ...	721
Methylethyldioxypyridine [1930]	845	Methylolbenzyl cyanide [1330]	722
— carboxylic acid [1930] ...	846	Methyloldimethylenediamine ...	778
Methylethylidquinole [1530] ...	759	Methyloldimethylenedibenzamide	778
Methyl ethyl ether [1210] ...	650	Methylolformamide [1610] ...	776
Methylethylglutaconic acid ...	712	Methylolisovaleramide [1610]	776
Methylethylglycidic acid [1910]	823	Methylolsalicylamide [1610]	776
Methylethylisocamylcarbinol ...	652	Methyl oxyethyl ketone [1510]	752
Methyl ethyl ketone [1510] ...	751	Methyloxyethylpyrazone carboxylic acid [1930] ...	855
Methylethylpiperidine [1930] ...	811	Methyloxyirazole [1930] ...	849
Methylethylpropylalcol [2000]	877	Methyloxyisocarbostyryl [1930]	847
Methylethylstilbazole [1930] ...	843	— carboxylic acid [1930] ...	847
Methylethylstilbazoline [1930]	843	Methyl oxyisopropyl ketone ...	752
Methyleugenole oxide [1910]	824	Methyloxyisquinoline [1930]	847
Methyl fluoride [1110] ...	625	Methylpentenoic acid [1320] ...	710
Methylfurfural detection [6150]	924	Methylphenylaminopyrrole-dibenzic acid [1930] ...	849
Methylfurfurane sulphonic acid	820	Methylphenyldihydrothebaine ...	850
Methylgalactoside [1850] ...	811	Methylphthalic acid [1330]	725
Methylglucoside [1850] ...	811	Methylphthalonic acid [1330]	729
Methylglutaconic acid [1320]	712	Methylphthalonimide [1930] ...	847
Methylglutaric acid [1310] ...	703	Methylphthalylglycine [1930]	847
Methylglyoxal ...	744, 753	Methylphthalylisooxazolone ...	868
Methylgranatanine [1930] ...	842	Methylpicolytolylalkine [1930]	849
Methylgranatoline [1930] ...	846	Methylpinone [1510] ...	769
Methylheptanediol [1210] ...	653	Methylpiperidone carboxylic acid	845
Methylheptenone [1520] ...	753	Methylpropylbenzene [1130] ...	633
Methylheptylglycidic acid [1910]	824	Methylpropylcyclohexanol [1240]	669
Methyl heptyl ketone [1510]	752	Methylpropylcyclohexanone ...	767
		Methylpropylglycidic acid [1910]	824
		Methylpropylsuccinic acid [1310]	704



Methylpropylsuccinimide [1930]	845	Naphthalene disulphonamide ...	729
Methylpyrazylmethylpyrazolone	864	Naphthalene disulphonic acid	729
Methylpyridine [1930] ...	840	Naphthalenephenylenephenyl-	
Methylpyridinium chloride ...	840	methane [1140] ...	646
Methylpyrimidine [1930] ...	851	Naphthalene sulphonamide ...	720
Methylpyrone [1910] ...	821	Naphthalenesulphoneacetamide	685
Methylpyrophthalone [1940] ...	869	Naphthalenesulphoneacetoneitrile	685
Methylpyrrole [1930] ...	840	Naphthalenesulphonedibenzylaceto-	
— dihydride [1930] ...	840	nitrile [1330] ...	718
Methylquinazolone [1930]	856	Naphthalenesulphonedietiethylaceto-	
Methylquinole [1530] ...	759	nitrile [1310] ...	691
Methylquinoline [1930] ...	842	Naphthalenesulphoneethenyl-	
Methylsparteine [3010]	882	aminooxime [1610] ...	777
Methylstilbazole [1930]	843	Naphthalenesulphoneisobutyro-	
Methylstilbazoline [1930]	843	nitrile [1310] ...	689
Methylstilbene [1130] ...	635	Naphthalenesulphonethioacet-	
Methylstyrene oxide [1910] ...	820	amide [1310] ...	688
Methylsulphonyl isocyanate ...	700	Naphthalene sulphonic acid ...	720
Methyltetrahydroberberine ...	869	Naphthapyryl sulphate [1910] ...	823
Methylthebaine [1930] ...	850	Naphthaquinone sulphonic acid	727
Methylthebainemethine [1930]	850	Naphthindole [1930] ...	842
Methylthebaol [1240] ...	673	Naphthol [1230] ...	661
Methylthioallophanic acid [1310]	694	— detection [6150] ...	920
Methylthiolaranil [1930] ...	859	— sulphonic acid [1330] ...	723
Methylthujone [1540] ...	769	Naphthoylbenzoic acid [1330] ...	723
Methyluracil [1930] ...	855	Naphthylamine [1630] ...	784
Methylureidodimethylpyrrole		Naphthylaminobenzoic acid [1330]	716
dicarboxylic acid [1930] ...	845	Naphthylaminobenzyloxalacetic	
Methylxanthogenacetic acid [1310]	696	acid [1330] ...	729
Methylxanthone [1910] ...	822	Naphthylaminodinaphthapyrene	821
Methylxohimboic acid [1350]	740	Naphthylanilopyrine [1930] ...	861
Mezcaline [3010] ...	880	Naphthylenediazomide [1740]	804
Milk analysis ...	943, 961	Naphthylene-dihydrazine [1630]	792
Milk sugar [1820] ...	808	Naphthyliminopyrine [1930] ...	861
Minerals [6500] ...	1010	Naphthylmethane [1130] ...	635
Molasses analysis [6500] ...	967	Naphthylmethylpyrrolidene car-	
Molecular weights [7100]	1044	boxylic acid [1930] ...	849
Molybdenum [0480] ...	567	Naphthylmethyliminopyrine ...	861
— estimation [6200] ...	930	Naphthylsemicarbazide [1310]	694
Molybdenum dipyrindine tetra-		Naphthyluramidoacetic acid [1310]	687
sulphocyanide [2000] ...	875	Naphthyluramidoacetyl glycine ...	687
Molybdenum-organic compounds	875	Naphthyluramidoglutaric acid ...	703
Molybdenum tetraquinoline sul-		Naphthyluramidohexoic acid ...	690
phocyanide [2000] ...	875	Naphthyluramidopropionic acid	689
Molybdic acid [0480] ...	568	Natalemodin [1530] ...	764
— estimation [6300] ...	937	Natrium [0500] ...	573
Monosaccharides [1810] ...	805	Neodymium [0520] ...	576
Morphine [3010] ...	880	Neon [0530] ...	576
Mortar [0220] ...	540	Neutralisation [0930] ...	617
Mucobromic acid [1320] ...	711	Nickel [0540] ...	576
Muconic acid [1320] ...	712	— carbonyl [0540] ...	577
Murexide [1930] ...	865	— estimation [6200] ...	931
Myrcene [1120] ...	628	— salts [0540] ...	577
Myristic acid [1310] ...	691	Nicotine [3010] ...	881
Myristic aldehyde [1410] ...	743	Niobium [0510] ...	576
Naphthacenediquinone [1530]	765	— detection [6100] ...	918
Naphthacridine [1930] ...	844	Nitrates [0490] ...	572
Naphthalene [1130] ...	634	— detection [6150] ...	919
Naphthaleneazodiethylaniline ...	799	Nitration [5500] ...	904
Naphthaleneazoformaldoxime ...	799	Nitric acid ...	572, 987

Nitric acid detection [6150] ...	919	Orcin [1230] ...	664
— estimation [6300] ...	937	Orcinol [1230] ...	664
Nitric oxide estimation [6300] ...	937	Organomagnesium compounds ...	875
Nitriles [1300] ...	680	Organomercury compounds ...	873
Nitrites [0490] ...	572	Organometallic compounds [2000] ...	871
Nitrocellulose [1840] ...	809	Orsellic acid [1330] ...	724
Nitrogen [0490] ...	569	Osmium [0560] ...	579
— atomic weight [7100] ...	1043	— detection [6100] ...	918
— compounds: isomerism ...	1026	— estimation [6200] ...	931
— estimation ...	952, 930	— salts [0560] ...	579
— iodide [0490] ...	571	Osmosis [7150] ...	1055
— oxide [0490] ...	571	Oxalacetic acid [1310] ...	706
— sulphide [0660] ...	589	Oxalatotetrammine chromioidide ...	872
— sulphonic acid [0660] ...	592	Oxalic acid [1310] ...	701
Nitrogenous compounds, estimation [6300] ...	949	— estimation [6300] ...	942
Nitroglycerin [1210] ...	653	Oxaloacetic acid [1310] ...	706
Nitro-hydrocarbons [1100] ...	623	Oxalocrotonic acid [1320] ...	713
Nitrohydroxylamine [0490] ...	571	Oxaluramide [1310] ...	702
Nitromethane [1110] ...	625	Oxalylhydrazine [1610] ...	778
Nitron [1930] ...	863	Oxidation ...	617, 904, 1041
Nitropropane [1110] ...	625	Oxides, metallic [0100] ...	524
Nitrosoacetic acid [1310] ...	686	Oximes [1600] ...	774
Nitrosoanthrol [1230] ...	662	Oximidothiobarbituric acid [1930] ...	859
Nitrosobenzoic acid [1330] ...	716	Oxyacetone [1510] ...	752
Nitrosocinnamic acid [1330] ...	718	Oxyacetylbutyric acid [1310] ...	704
Nitroso derivatives [1100] ...	623	Oxyacids [1300] ...	678
Nitrosoresorcin [1230] ...	663	Oxyacidone [1930] ...	848
Nitrosulphates [0490] ...	572	Oxyamidines [1630] ...	790
Nitrosyl chloride [0490] ...	572	Oxyaminoacetophenone [1630] ...	787
Nitrosyl fluoride [0490] ...	572	Oxyaminobenzoic acid [1330] ...	717
Nitrous acid [0490] ...	572	Oxyaminodiphenylisooxazole ...	869
— estimation [6300] ...	937	Oxyaminomethylpyrimidine ...	854
Nitroxyl chloride [0490] ...	572	Oxyaminonaphthaphenazine ...	857
Nitroxyl fluoride [0490] ...	572	Oxyaminonaphtholazine [1930] ...	858
Nomenclature [0070] ...	519	Oxyaminophenanthraquinone ...	787
Normenthadiene [1140] ...	642	Oxyaminophenylketodihydroquin- oxaline [1930] ...	857
Normenthanol [1240] ...	669	Oxyaminopyrimidine [1930] ...	854
Normenthene [1140] ...	641	Oxyaminosulphidopyrimidine ...	859
Normenthenol [1240] ...	670	Oxyaminotriazole [1930] ...	861
Nucleic acid [1350] ...	739	Oxyaminovaleic acid [1310] ...	698
Ocimene [1120] ...	628	Oxyanthraquinonimide [1660] ...	795
Octane-diol [1210] ...	652	Oxybenzeneazofornic aldehyde ...	798
Octanone [1510] ...	751	Oxybenzenediazodiphenylamide ...	803
Octohydronaphthalene [1140] ...	642	Oxybenzoic acid [1330] ...	720
Octomethyltetraaminotetraphenyl- xylene [1630] ...	792	Oxybenzoic aldehyde [1430] ...	747
Octyl alcohol [1210] ...	652	Oxybenzoylbenzoic acid [1330] ...	723
Oils, fatty [1300] ...	675	Oxybenzylacetone [1530] ...	760
Oils, fixed [6500] ...	997	Oxybenzylidenethujone [1540] ...	771
Oils, mineral [6500] ...	1002	Oxybutyric acid [1310] ...	698
Oils, volatile [6500] ...	1000	— estimation [6300] ...	942
Ollefines [1120] ...	626	Oxycinnamic acid [1330] ...	722
Oleic acid [1320] ...	710	Oxycrotonic acid [1320] ...	711
Operations in inorganic chemistry [0930] ...	615	Oxycumylvaleric acid [1330] ...	722
Operations in organic chemistry ...	902	Oxydase [8010] ...	1126
Opianic acid [1330] ...	728	Oxydiallylbutyric acid [1320] ...	711
Opium [3010] ...	880	Oxydiaminopyrimidine [1930] ...	854
Optical properties [7300] ...	1096	Oxydibenzyl [1230] ...	661
		Oxydihydrocarvone [1540] ...	770
		Oxydihydrophenanthranil [1930] ...	849

Oxydimethylbenzoic acid [1330]	722	Oxyphenylmethylnaphthacridine	850
Oxydimethylhexahydrobenzene...	669	Oxyphenyloxadiazole [1940]...	867
Oxydimethylpyridine carboxylic acid [1930] ...	845	Oxyphenylpropionic acid [1330]	721
Oxydiphenic acid [1330] ...	729	Oxyphenylpyrrolone [1930] ...	847
Oxydiphenylamine [1630] ...	785	Oxyphenylvaleric acid [1330]...	722
Oxydiphenylanthrone [1530] ...	763	Oxyproline [1930] ...	844
Oxydiphenyldihydroisobenzofur-furane [1910] ...	823	Oxyquinol [1230] ...	666
Oxydiphenylisooxazole [1940]...	869	Oxyquinoline [1930] ...	846
Oxyethylanisole [1230] ...	664	Oxyalicyclic acid [1330] ...	724
Oxyethylphthalazine [1930] ...	856	Oxysantonin [1910] ...	827
Oxyethylpyrocatechol [1230] ...	666	Oxysparteine [3010] ...	882
Oxyethylquinolone [1930] ...	848	Oxystilbene [1230] ...	662
Oxyflavanone [1910] ...	824, 825	Oxystyryl ethyl ketone [1530]	760
Oxyflavone dyes [5020] ...	897	Oxystyryl propyl ketone [1530]	761
Oxyflavonol [1910] ...	827	Oxysulphydromethylpyrimidine	859
Oxygen [0550] ...	577	Oxysulphydrophenyltriazine ...	863
— estimation [6200] ...	931	Oxyterephthalic acid [1330] ...	728
Oxyhexahydrotoluic acid [1310]	732	Oxytetradecoic acid [1310]	699
Oxyhexolactone [1310] ...	698	Oxytetraphenylanthracene dihy-dride [1240] ...	672
Oxyindazole [1930] ...	851	Oxytoluic acid [1330] ...	721
Oxyisopropyl butyl ketone [1510]	752	Oxytolylacetoneitrile [1330] ...	722
Oxymandelic acid [1330] ...	724	Oxytolylphenylanthrone [1530]	763
Oxymargaric acid [1310] ...	699	Oxytolyltriazole [1930] ...	862
Oxymethopentenylbenzene [1230]	661	— carboxylic acid [1930] ...	867
Oxymethopentylbenzene [1230]	660	Oxytriazole [1930] ...	861
Oxymethylene camphor [1540]	768	Oxytridecoic acid [1310] ...	699
Oxymethylene indandione [1540]	771	Oxytrimethyloxidiazine [1940]...	867
Oxymethyl ethyl ketone [1510]	752	Oxytrimethylpyrogallol [1230]...	667
Oxymethylethylpyridine car-boxylic acid [1930] ...	846	Oxytriphenylanthracene dihy-dride [1240] ...	672
Oxymethylindole [1930] ...	846	Oxytriphenyldihydrobenzofur-furane [1910] ...	823
Oxymethylpropylpyridine car-boxylic acid [1930] ...	847	Oxyvaleric acid [1310] ...	698
Oxymethylpyridone [1930] ...	845	Ozone [0550] ...	579
Oxymethylquinolone [1930] ...	847	Paints [6500] ...	1003
Oxynaphthaleneazoformic alde-hyde [1720] ...	798	Palladium [0590] ...	582
Oxynaphthaquinone [1530] ...	764	— atomic weight [7100] ...	1044
Oxynaphthaxanthone [1910] ...	826	Palladium-organic compounds ...	876
Oxynaphthazine [1930] ...	858	Palladodiphenylmethylamine chloride [2000] ...	876
Oxynaphthylbenzyliminobutyric acid [1310] ...	689	Palmitic acid [1310] ...	691
Oxyoctoic acid [1310] ...	698	Palmitic aldehyde [1410] ...	744
Oxypalmitic acid [1310] ...	699	Papain [8010] ...	1124
Oxypentadecoic acid [1310] ...	699	Papaverine [3010] ...	881
Oxypentenoic acid [1320] ...	711	Paper [6500] ...	1008
Oxyphenylaminodiphenyltriazole	860	Paracacoutchouc ozonide [1910]	828
Oxyphenylaminosalicylic acid ...	721	Paraffin [6500] ...	1006
Oxyphenylamylanthrone [1530]	759	Paraffin hydrocarbons [1110]...	624
Oxyphenylangelicalactone [1330]	723	Pararosanine [5020] ...	898
Oxyphenylanthrone [1530] ...	762, 764	Parasantonin acid [1340] ...	736
Oxyphenylcinnamic acid [1330]	723	Parasantoninimide [1660] ...	795
Oxyphenyldimethyloxidiazine ...	868	Pathologic changes [8050] ...	1139
Oxyphenyldiphenylenelefurfurane	823	Pedagogy [0050] ...	518
Oxyphenylfurodiazole [1940] ...	867	Pelletierine [3010] ...	881
Oxyphenylhydrazine [1630] ...	791	Pentadecoic acid [1310] ...	691
Oxyphenylisoindolinone [1930]	848	Pentadecoic aldehyde [1410] ...	744
Oxyphenylketodihydroquinoxaline	857	Pentadiene [1120] ...	628
		Pentamethylcyclohexanone [1540]	767
		Pentamethylene glycol [1210]	652

'entane [1110] ...	626	Phenylaminophenol [1630] ...	785
'entenoic acid [1320] ...	710	Phenylamylanthracene dihydride	637
'entosau [1810] ...	810	Phenylamylanthrone [1530] ...	759
— estimation [6300] ...	946	Phenylamylhydrazine [1630] ...	791
'entosae [1810] ...	806	Phenylamylurea [1310] ...	693
— detection [6150] ...	922	Phenylbenzimidazole [1930] ...	852
'epsin [8010] ...	1124	— carboxylic acid [1930] ...	857
'erchlorates [0250] ...	544	Phenylbenzoylpropionic acid ...	723
'eriodicals [0020] ...	509	Phenylbenzthiazole [1940] ...	870
'erlatic acid [1350] ...	739	Phenylbenzylethylpropylsilicane	877
'erlatol [1250] ...	673	Phenylbenzylmalonic acid [1330]	726
'ermanganates [0470] ...	567	Phenylbenzylmethylpropylam-	
— estimation [6300] ...	937	monium iodide [1630] ...	783
'erstannic acid [0720] ...	597	Phenylbenzyltriazine [1930] ...	860
'ersulphates, detection [6150]	920	Phenylbutylamine [1630] ...	784
'ersulphuric acid [0660] ...	591	Phenylbutylene [1130] ...	634
'etroleum [6500] ...	1005	Phenylbutyl naphthylisoxazine ...	870
'haeophyceae colours [5010] ...	892	Phenylcarbamic acid [1310] ...	692
'harmaceutical preparations ...	989	Phenyl carbimide [1310] ...	695
'haseolunatin [1850] ...	812	Phenylchrysofluorene [1140] ...	646
'hase rule [7050] ...	1034	Phenylchrysofluoreneol [1240] ...	672
'hellandrene [1140] ...	644	Phenylcumylhydrazine [1630] ...	791
'henacyldialuric acid [1930] ...	857	Phenyl dihydrothebaine [1930] ...	850
'henanthranil [1930] ...	849	Phenyl dihydrothebenol [1910] ...	826
'henanthranilic acid [1330] ...	718	Phenyl dihydrothiouracil [1930]	859
'henanthraquinone [1530] ...	762	Phenyl dihydrothiouracil [1930]	857
— dihydrocyanide [1530] ...	762	Phenyl diketopiperazine [1930]	857
'henanthrene [1130] ...	636	Phenyl diketotetrahydroquinazo-	
— detection [6150] ...	924	line [1930] ...	855, 857
— hexahydride [1140] ...	645	Phenyl dimethylcarbinol [1230]	660
— octohydride [1140] ...	645	Phenyl dimethylfulgenic acid ...	726
'henanthrophenazoxine [1940]	869	Phenyl dimethylfulgide [1910]	825
'henetole [1230] ...	658	Phenyl dimethylloxypyrazole ...	868
'henol [1230] ...	658	Phenyl dimethylselenopyrazole ...	871
— detection [6150] ...	920	Phenyl dimethylthiopyrazole ...	870
'henolphthalin [1330] ...	727	Phenyl ditolylcarbinol [1230] ...	662
'henols estimation [6300] ...	942	Phenyl ditolylmethane [1130] ...	637
'henoxthine ...	866, 881	Phenyleneacetic malonic acid ...	730
— oxide [1940] ...	867	Phenylenebismethylacetoacetic	
— dioxide [1940] ...	867	acid [1330] ...	730
'henoxyacetophenone [1530] ...	760	Phenylene-diamine [1630] ...	787
'henoxybenzophenone [1530] ...	756	Phenylene diazoimide [1740] ...	803
'henoxybenzoylbenzoic acid ...	726	Phenylene dimethyl diamine ...	788
'henoxybenzoylpropionic acid ...	725	Phenylene disulphonacetone nitrile	685
'henoxycaproic acid [1310] ...	698	Phenylene disulphonethioacet-	
'benoxyhexylamine [1610] ...	776	amide [1310] ...	688
'henoxyisobutylphthalazine ...	852	Phenylene methyl diamine [1630]	787
'henoxymethoxybenzoic acid ...	724	Phenylene trioxyluorone [1910]	829
'henoxyphenylhydracrylic acid	724	Phenylene triphenylbiscarbinol ...	666
'henylacetic acid [1330] ...	717	Phenyl ether [1230] ...	658
'henylacetic aldehyde [1430] ...	747	Phenylethyl alcohol [1230] ...	680
'henylacetylcarbinol [1230] ...	660	Phenylethylamine [1630] ...	784
'henylacetylene [1130] ...	634	Phenylethylaminobenzoic acid ...	716
'henylalanine [1330] ...	717	Phenylethylene [1130] ...	633
'henylalanylglycine [1310] ...	686	Phenylethylglycidic acid [1910]	824
'henylaminoacetic acid [1310]	687	Phenylethylglyoxaline [1930] ...	852
'henylamino benzoic acid [1330]	716	Phenylethylmethylglycidic acid	825
'henylaminodiphenylpyrazole ...	821	Phenylethylpyrazole [1930] ...	852
'henylaminodiphenyltriazole ...	860	Phenylethyltriazine [1930] ...	860
'henylaminoindazole [1930] ...	851	Phenylfluorene [1140] ...	646

Phenylfluorenol [1240] ...	672	Phenyl phenylthiolbenzylidene-propyl ketone [1530] ...	853
Phenylglycinoacetic acid [1310] ...	687	Phenylphthalazine [1930] ...	718
Phenylglycinopropionic acid ...	689	Phenylpropionic acid [1330] ...	784
Phenylglycylalanine [1310] ...	688	Phenylpropylamine [1630] ...	770
Phenylglycylasparagine [1310] ...	703	Phenylpropylcamphor [1540] ...	820
Phenylglycylglycine [1310] ...	687	Phenylpropyleneoxide [1910] ...	825
— anhydride [1930] ...	857	Phenylpropylglycidic acid [1910] ...	694
Phenyl amythiolbenzylidene-propyl ketone [1530] ...	759	Phenylpropylenethiosemicarbazide [1310] ...	738
Phenylhexylamine [1630] ...	784	Phenyl propyl ketone [1530] ...	852
Phenylhexylurea [1310] ...	693	Phenylpropylpyrazole [1930] ...	791
Phenylhydrazine [1630] ...	791	Phenylpseudocumylhydrazine ...	851
Phenylhydrazinoaminoacetic acid ...	795	Phenylpyrazole [1930] ...	851
Phenylhydroresorcylic acid ...	737	Phenylpyrazoleazobenzene ...	851
Phenylhydroxylamine [1630] ...	787	Phenylpyrazoleazotoluene [1930] ...	759
Phenyliminodithylbarbituric acid [1930] ...	862	Phenylsilylpropionophenone ...	695
Phenylindinium compounds ...	632	Phenylthioallophanic acid [1310] ...	725
Phenylisocrotonic acid [1330] ...	718	Phenylthiolbenzylacetacetic acid [1330] ...	759
Phenylketocrotonic acid [1330] ...	723	Phenylthiolbenzylacetophenone ...	765
Phenylketotetrahydroquinoxaline ...	857	Phenylthiolbenzylbenzoylacetone [1530] ...	728
Phenylmalonic acid [1330] ...	725	Phenylthiolbenzylbenzoylacetone acetone [1530] ...	759
Phenyl mercaptan [1230] ...	659	Phenylthiolbenzylphenylmethyl-pyrazolone [1930] ...	859
Phenylmethylacridol [1930] ...	850	Phenylthiolmethoxybenzoylstyrene ...	869
Phenylmethylbenzylaminopyrazole, [1930] ...	852	Phenylthiolmethylfulgenic acid ...	820
Phenylmethylcyclohexenone carboxylic acid [1340] ...	734	Phenylthiolmethylfulgide [1910] ...	825
Phenylmethyldihydrofurazone ...	867	Phenyltrimethylfulgic acid [1310] ...	747
Phenylmethylethylene oxide ...	820	Phenylvaleric aldehyde [1430] ...	858
Phenylmethylethylpropylsilicane ...	877	Phenylveratrylphthalazone ...	821
Phenylmethylglycidic acid ...	824	Phenylxanthene [1910] ...	791
Phenylmethylketopyrazolone ...	856	Phenylxyllylhydrazine [1630] ...	503
Phenylmethylloxypyrazole [1930] ...	856	Philosophy [0000] ...	666
Phenylmethylloxypyridine carboxylic acid nitrile [1930] ...	848	Phloroglucin [1230] ...	666
Phenylmethylphenyliminopyrazole ...	861	Phloroglucinol [1230] ...	1097
Phenylmethylpyrazolylphenylmethylpyrazolone [1930] ...	864	Phosphorescence [7300] ...	580
Phenylmethylpyrazoleazobenzene ...	852	Phosphoric acid [0570] ...	919
Phenylmethylpyrazoleazotoluene ...	852	— detection [6150] ...	938, 945
Phenylmethylpyrazolidone carboxylic acid [1930] ...	857	— estimation ...	580
Phenylmethylpyrazolone [1930] ...	856	Phosphorous acid [0570] ...	939
Phenylmethylselenopyrazole ...	860	— estimation [6300] ...	580
Phenylmethylthiopyrazole [1930] ...	859	Phosphorus [0570] ...	918
Phenylmethyltriazine [1930] ...	860	— detection [6100] ...	580
Phenyl naphthalene [1130] ...	636	— chlorides [0570] ...	931
Phenyl naphthhisooxazine [1940] ...	869	Phosphorus estimation [6200] ...	580
Phenyl naphthylanilidomethane ...	785	— iodides [0570] ...	875
Phenyl naphthylcarbonylamine ...	785	— organic compounds [2000] ...	581, 592
Phenyl nitroethaneoxymethane ...	660	— sulphides ...	1110
Phenyloxypyridinium chloride ...	847	Photochemistry [7350] ...	1113
Phenyloxypyrroline carboxylic acid [1930] ...	848	Photographic chemistry [7350] ...	1116
Phenyl oxyxyl ketone [1530] ...	761	Photography, colour [7350] ...	737
Phenylphenylenediamine [1630] ...	788	Photosantoninic acid [1340] ...	

hthaleine [5020] ... ..	899	Potash estimation [6300] ...	937
hthalic acid [1330] ... ..	724	Potassium [0420] ... ..	563
hthalic anhydride [1330] ...	724	— detection [6100] ... ..	917
hthalimide [1660] ... ..	795	— estimation [6200] ... ..	929
hthalimidooethylpseudothiourea-		— salts [0420] ... ..	564
midoacrylic acid [1320] ...	709	Pottery [6500] ... ..	1016
hthalimidooxysulphodipyrimidi-		Praseodymium [0600] ... ..	583
dine [1930] ... ..	859	Precipitation [0930] ... ..	617
hthylalacetoacetic acid [1330]	729	Propane hexacarboxylic acid ...	709
hthylalanine ... ..	689, 795	Propane tetracarboxylic acid ...	708
hthylaldehydic acid methyl-		Propane trisulphonic acid [1310]	709
daphnetin [1910] ... ..	829	Propenylbenzene [1130] ... ..	634
hthylaldehydic acid methyl-		Propenylphenol [1230] ... ..	661
umbelliferone [1910] ... ..	829	Propionamide [1310] ... ..	688
hthylaminopropionic acid ...	689	Propionic acid [1310] ... ..	688
hthyl chloride [1330] ... ..	724	Propionic aldehyde [1410] ... ..	743
hysical chemistry [7000] ...	1016	Propionitrile [1310] ... ..	688
hysiological analysis [6500] ...	976	Propionylbenzoic acid [1330] ...	722
hysiological chemistry [8000]	1116	Propionyl-carbinol [1510] ... ..	752
hysostigmine [3010] ... ..	881	Propionylphenylacetic acid ...	723
hysterine [1250] ... ..	673	Propionylpropionic acid [1310]	700
hysterol [1250] ... ..	673	Propyl alcohol [1210] ... ..	650
hcoline [1930] ... ..	840	Propylamine [1610] ... ..	775
hcolinic acid [1930] ... ..	844	Propylanthracetonebenzil ...	771
hcramic acid ... ..	659, 785	Propylbenzylamine [1630] ... ..	784
hcric acid [1230] ... ..	659	Propylbenzylconhydrinium iodide	846
— estimation [6300] ... ..	942	Propylbenzylconinium iodide ...	879
hgments [6500] ... ..	1003	Propylcyclohexane [1140] ... ..	640
— natural [5010] ... ..	892	Propylene [1120] ... ..	627
hlocarpine [3010] ... ..	881	Propylenediamine [1610] ... ..	777
hlocarpoeic acid [1940] ... ..	868	Propylene glycol [1210] ... ..	652
hmelic acid [1310] ... ..	704	Propylene oxide [1910] ... ..	819
hnacolin [1510] ... ..	751	Propyl ether [1210] ... ..	650
hnene [1140] ... ..	644	Propylhexylbenzene [1130] ...	633
hnylamine [1640] ... ..	793	Propylideneanhydrazetone-	
hpecolylethylpyridine [1930] ...	853	benzil [1540] ... ..	771
hperazine [1930] ... ..	851	Propylideneaniline [1630] ... ..	782
hperidine [1930] ... ..	840	Propylidenemethylquinaldine ...	843
hperido-ethyl ether [1930] ...	846	Propylidenequinone [1530] ...	758
hperidone carboxylic acid ...	845	Propylisourea [1310] ... ..	693
hperidylidinitroethane [1930] ...	861	Propylphenol [1230] ... ..	660
hperidylisonitrosoethyl phenyl		Propylphenylamine [1630] ... ..	784
ketone [1530] ... ..	758	Propylphthalimide [1660] ... ..	795
hperidylmethylsalicylamide ...	721	Propylpyridine [1930] ... ..	841
hperil [1530] ... ..	765	Propyl sulphite [1210] ... ..	650
hperonalacetophenone [1530] ...	764	Propylsulphurous acid [1210] ...	650
hperonaldehyde [1430] ... ..	747	Propylthujone [1540] ... ..	769
hperonoyl chloride [1330] ...	724	Proteins [4000] ... ..	884
hperonyl acetic acid [1330] ...	729	— animal [4010] ... ..	886
hperonyl acetoacetic acid [1330]	730	— detection [6150] ... ..	923
hperonylacetone ... ..	763, 824	— estimation ... ..	889, 947, 948
hperonyl chloride ... ..	663, 824	— vegetable [4020] ... ..	889
hperonyleneanthranilic acid ...	840	Proteoclasts [8010] ... ..	1123
hperonylenemethylquinaldine ...	850	Protocatechuic acid [1330] ...	724
hperonylideneethujone [1540] ...	772	Protocetraric acid [1350] ... ..	739
hplant analysis [6500] ... ..	981	Prune [5020] ... ..	900
hlatinum [0610] ... ..	583	Pseudoantipyrine [1930] ... ..	856
— estimation [6200] ... ..	932	Pseudobenzyliminopyrine [1930]	861
hplumbum [0580] ... ..	581	Pseudocumenesulphoneethenyl-	
hpolarisisation, rotatory [7300] ...	1103	aminooxime [1610] ... ..	777

Pseudocumidine [1630] ...	784	Radium atomic weight [7100]...	1044
Pseudocumylaminodiphenyltri- azole [1930] ...	860	— emanations [7300] ...	1098
Pseudocumylazonitrosobenzene	862	Raffinose [1830] ...	898
Pseudocumylhydrazine [1630]...	791	— estimation [6300] ...	946
Pseudonaphthylanilopyrine ...	861	Rare earths [0100] ...	525
Pseudopelletierine [3010] ...	881	Rate of chemical change [7050]	1039
Pseudoselenopyrine [1930] ...	860	Reduction... ..	617, 904
Pseudothiotolylpyrine [1930] ...	859	Refraction [7300] ...	1101
Pulegomenthol [1240] ...	670	Rennin [8010] ...	1125
Pulegomenthone [1540] ...	767	Reports [0020] ...	509
Pulegone [1540] ...	769	Resin acids [1350] ...	739
— dioxime [1640] ...	794	Resin analysis [6500] ...	985
Purpuric acid [1930] ...	865	Resins [1860] ...	813
Purpurogallin [5020] ...	900	Resorcin [1230] ...	675
Purpurogallone [5020]...	900	Resorcinol [1230] ...	663
Pyramidone, estimation [6300]	950	Resorcylanthranol [1230]	667
Pyrane dicarboxylic acid [1910]	827	Rhamnose [1810] ...	806
Pyrazine dicarboxylic acid ...	855	Rhamnosides [1850] ...	812
Pyrene [1140] ...	645	Rhodanides [1310] ...	695
Pyridine [1930]...	840	Rhodeite [1850] ...	813
— carboxylic acid [1930] ...	844	Rhodeose [1810] ...	806
Pyridinium tetrachlorooxychro- manate [2000] ...	873	Rhodium [0640] ...	587
Pyrimidine [1930] ...	850	— detection [6100] ...	918
Pyrocatechin [1230] ...	663	Ricinic acid [3010] ...	882
Pyrocatechol [1230] ...	663	Ricinine [3010]...	882
Pyrogallol [1230] ...	666	Ricinoleic acid [1320] ...	710
Pyrogenetic reactions [7200]	1068	Robigenin [1850] ...	813
Pyrone [1910] ...	821	Robinin [1850]...	813
Pyrophthalone [1940] ...	868	Rosaniline [5020] ...	898
Pyroterebic acid [1320] ...	710	Rubazonic acid [1930]...	825
Pyrrole [1930]...	839	Rubidium [0630] ...	587
— Blue [5020] ...	900	— estimation [6200] ...	932
Pyrrole-dilenoic acid [1930]	849	Ruthenium [0650] ...	588
Pyrrole reaction [6150] ...	924	Rutin [5020] ...	500
Pyrrolidine carboxylic acid de- tection [6150] ...	921	Saccharic acid [1310] ...	708
Pyruvic acid [1310] ...	699	Saccharin [1330] ...	727
— detection [6150] ...	921	— analysis [6500] ...	976
Quinic acid [1340] ...	737	— detection [6150] ...	924
Quinine [3010] ...	881	— estimation [6300] ...	950
Quinoline [1930] ...	841	Saffron analysis [6500] ...	976
— aldehyde [1930] ...	846	Salicylamide [1330] ...	721
— carboxylic acid [1930] ...	846	Salicylic acid [1330] ...	720
— carboxylic aldehyde [1930]	846	— detection [6150] ...	921
Quinoliniumtetrachlorooxychro- manate [2000] ...	873	— estimation [6300] ...	942
Quinone [1530]...	760	Salicylic aldehyde [1430]	747
Quinone-dimethylimide [1660]	795	Salicylideneaminobenzyl-naphthol	786
Quinone-imide [1660]...	795	Salicylonitrile [1330] ..	721
Quinoneoxime benzoylhydrazone	792	Salts, metallic [0100] ...	524
Quinoneoximebenzoylphenyl- hydrazone [1630] ...	791	Samarium [0670] ...	592
Quinoneoximephenylcarbamyl- hydrazone [1310] ...	692	— detection [6100] ...	918
Racemic acid [1310] ...	707	Sambunigrin [1850] ...	812
Radiation [7300] ...	1098	Santolic acid [1340] ...	737
Radioactive substances [0100]	525	Santonin acid [1340] ...	736
Radium [0620]...	584	Santonin [1910]...	825
		Saponarin [1850] ...	813
		Saponification [1300] ...	675
		Saponin [1850]...	813
		Scammonin [1850] ...	813
		Scandium [0690] ...	593
		Scopolamine [3010] ...	882

Scopolin [1850]...	813	Stereoisomerism [7000] ...	1025
Selenious acid [0700] ...	594	Stictic acid [1350] ...	739
Selenium [0700] ...	593	Stilbazole [1930] ...	843
— estimation [6200]...	933	Stilbazoline [1930] ...	843
Selenopyrine [1940] ...	871	Stilbazyl alcohol [1930] ...	848
Semicarbazide [1310] ...	694	Stilbene [1130] ...	635
Serine [1310] ...	697	Stilbeneacetone [1540]...	770
Serylserine [1310] ...	697	Stibium [0680]...	598
Sesquiterpene [1140] ...	644	Strontium [0730] ...	594
Sewage analysis [6500] ...	957	— atomic weight [7100] ...	1040
Shellac [6500] ...	1004	— chloride analysis [6300]...	942
Silica [0710] ...	595	— estimation [6200]...	933
— detection [6150] ...	920	— salts [0730] ...	598
— estimation ...	933, 940	Strychnine [3010] ...	882
Silicates [0710]...	595	Styrene [1130] ...	633
Silicides [0710]...	594	— oxide [1910] ...	820
Silicon [0710] ...	594	Suberyl alcohol [1240]...	669
— atomic weight [7100] ...	1044	Succinic acid [1310] ...	702
Silicon estimation ...	933, 940	Succinic dialdehyde [1410] ...	744
Silicon-organic compounds ...	877	Succinimide [1660] ...	794
Silicontetraamyl [2000] ...	877	Succinonitrile [1310] ...	703
Silicon tetramonochloroethylate	877	Succinylosuccinic acid [1340]...	737
Silicontriethyl compounds [2000]	877	Sucroclasts [8010] ...	1121
Silicontriethylalcohol [2000]	877	Sucrose [1820] ...	807
Silicontributylalcohol [2000]	877	— detection [6150] ...	922
Silicontriisopropylalcohol [2000]	877	Sugar analysis [6500] ...	964
Silicontripropylalcohol [2000]	877	— estimation [6300] ...	947
Silver [0110] ...	526	Sulphaminobenzoic acid [1330]	727
— estimation [6200] ...	925	Sulphazilates [0490] ...	572
— salts [0110] ...	527	Sulphides [0660] ...	589
Silver-organic compounds [2000]	871	Sulphines [1210] ...	654
Skatole red [5010] ...	893	Sulphinic acids [1330]...	715
Soap [6500] ...	1003	Sulphobenzoic acid [1330] ...	727
— analysis [6300] ...	944	Sulphocyanates estimation [6300]	935
Sodamide [0500] ...	574	Sulphocyanide estimation [6300]	935
Sodium [0500] ...	573	Sulphocyanides [1310]...	695
— salts [0500] ...	575	Sulphocyanouracil [1930] ...	854
— thiosulphate detection ...	920	Sulphoisobutyric acid [1310] ...	706
Soils [6500] ...	996	Sulphomethylpyromucic acid ...	823
Solanidine [3010] ...	882	Sulphones... ..	681, 709, 730
Solanum alkaloid [3010] ...	884	Sulphonic acids 680, 700, 706, 707,	709, 715, 719, 723, 727, 729, 730,
Solidification [7200] ...	1068	732, 734.	
Solid solutions [7150] ...	1065	Sulphopyromucic acid [1910]...	823
Solubility [7150] ...	1059	Sulphothiocarbonyldiglycolic acid	696
Sophorin [5020] ...	900	Sulphur ... ..	588, 988
Sorbierite [1210] ...	654	— detection [6100] ...	918
Sorbieritol [1210] ...	654	— estimation [6200] ...	932
Sorbose [1810]...	807	— chloride [0660] ...	589
Sparteine [3010] ...	882	— dioxide [0660] ...	589
Spartyrin [3010] ...	882	— fluoride [0660] ...	589
Specific heat [7200] ...	1074	— trioxide [0660] ...	589
Spectra, absorption [7300] 1105, 1108		Sulphuretted hydrogen [0660]...	589
Spectra, emission [7300] ...	1105	Sulphuric acid [0660] ...	590
Spirits, analysis [6500] ...	972	— estimation ... ..	939, 948
Stannum [0720]...	596	Sulphur-organic compounds ...	876
Starch [1840] ...	810	Sulphurous acid [0660] ...	590
— analysis [6500] ...	967	— detection [6150] ...	920
— estimation [6300] ...	947	— estimation [6300] ...	940
Stearic acid [1310] ...	691	Sulphuryl chloride [0660] ...	592
Steel analysis [6500] ...	1013		





<b>Thiourea</b> [1310] ... ..	693	<b>Tolylisocoumarinhydrazone anhy-</b>	
— estimation [6300] ... ..	950	— dride [1930] ... ..	858
<b>Thorium</b> [0770] ... ..	599	<b>Tolylmethylglycidic acid</b> [1910]	824
— estimation ... ..	933, 940	<b>Tolylmethylpyrazoleazobenzene</b>	852
<b>Thujamenthene</b> [1140] ... ..	641	<b>Tolylmethylpyrazoleazotoluene</b> ...	852
<b>Thujene</b> [1140] ... ..	644	<b>Tolylmethylpyrazolone</b> [1930]	857
<b>Thujylamine</b> [1640] ... ..	793	<b>Tolylmethylpyrazoloneazoben-</b>	
<b>Thujyldimethylamine</b> [1640] ...	793	— zene [1930] ... ..	857
<b>Thujyltrimethylammonium iodide</b>	793	<b>Tolylmethylpyrrolidone car-</b>	
<b>Thymine</b> [1930] ... ..	854	— boxylic acid [1930] ... ..	848
<b>Thymol</b> [1230] ... ..	660	<b>Tolyloxyfurfurylacrylic acid</b> ...	826
<b>Thymolylamine</b> [1630] ... ..	786	<b>Tolylpropionic aldehyde</b> [1430]	747
<b>Thymomenthone</b> [1540] ... ..	767	<b>Tolylpyrine</b> [1940] ... ..	868
<b>Thymomethylamine</b> [1640] ... ..	793	<b>Tolylsemicarbazide</b> [1310] ... ..	694
<b>Thymoquinone-thymolimide</b> ...	795	<b>Tolyltriazolone carboxylic acid</b>	862
<b>Tin</b> [0720] ... ..	596	<b>Treatises</b> [0030] ... ..	512
— detection [6100] ... ..	918	<b>Triacetin</b> [1210] ... ..	653
— estimation [6200] ... ..	933	<b>Triamylsilicol</b> [2000] ... ..	877
<b>Tin organic compounds</b> [2000]	877	<b>Triamylcarbinol</b> [1230] ... ..	667
<b>Titanic acid</b> [0780] ... ..	600	<b>Triazole</b> [1930] ... ..	860
— estimation [6300] ... ..	940	<b>Triazylazimide</b> [1930] ... ..	865
<b>Titanium</b> [0780] ... ..	600	<b>Triazylhydrazine</b> [1930] ... ..	864
— estimation [6200] ... ..	933	<b>Tribenzylarsine</b> [2000] ... ..	872
<b>Titanium-organic compounds</b> ...	877	<b>Tribenzylidenepyrindine</b> [1930]	840
<b>Tolidine</b> [1630] ... ..	789	<b>Tribenzylphosphine oxide</b> [2000]	876
<b>Toluene</b> [1130] ... ..	632	<b>Tribenzylsilicol</b> [2000] ... ..	877
<b>Tolueneazobenzoic acid</b> [1720]	798	<b>Triboluminescence</b> [7300] ...	1097
<b>Tolueneazodiethylaniline</b> [1720]	799	<b>Tricarballoylanilic acid</b> [1930]...	848
<b>Tolueneazophenol</b> [1720] ... ..	798	<b>Tricarballoylic acid</b> [1310] ... ..	707
<b>Tolueneazotoluene</b> [1720] ... ..	798	<b>Tridecoic acid</b> [1310] ... ..	691
<b>Toluene sulphonamide</b> [1330]...	719	<b>Tridecoic aldehyde</b> [1410] ... ..	743
<b>Toluene sulphoneacetamide</b> ... ..	685	<b>Triethylbenzene</b> [1130] ... ..	633
<b>Toluene sulphoneacetoneitrile</b> ...	685	<b>Triisopropylamine</b> [1610] ... ..	775
<b>Toluene sulphoneethenylamino-</b>		<b>Triisopropylbenzene</b> [1130] ... ..	633
— oxime [1610] ... ..	777	<b>Trimercurydiacetone hydrate</b> ...	873
<b>Toluene sulphonic acid</b> [1330]	719	<b>Trimethoxybenzylamine</b> [1630]	786
<b>Toluene sulphonyl aminobenzene-</b>		<b>Trimethyladipic acid</b> [1310] ... ..	704
— azonaphthol [1720] ... ..	799	<b>Trimethylamine</b> [1610] ... ..	775
<b>Toluic acid</b> [1330] ... ..	717	<b>Trimethylbenzylidenindoline</b> ...	844
<b>Toluic aldehyde</b> [1430] ... ..	746	<b>Trimethylcetrol</b> [1250] ... ..	673
— benzoyl hydrazone [1630]	792	<b>Trimethylcyclohexane</b> [1140] ...	640
<b>Toluidine</b> [1630] ... ..	782	<b>Trimethylcyclohexanone</b> [1540]	767
<b>Toluquinol</b> [1230] ... ..	664	<b>Trimethyldioxyppyridine</b> [1930]	845
<b>Toluquinoline</b> [1930] ... ..	842	<b>Trimethylenebisanioline</b> [1630]	789
<b>Toluquinone</b> [1530] ... ..	760	<b>Trimethylene carboxylic acid</b> ...	731
<b>Tolylaminobenzoic acid</b> [1330]	716	<b>Trimethylenediamine</b> [1610] ... ..	777
<b>Tolylaminodinaphthapyrene</b> ... ..	821	<b>Trimethylglutaconic acid</b> [1320]	712
<b>Tolylaminodiphenyltriazole</b> ... ..	860	<b>Trimethylglyoxaline</b> [1930] ... ..	851
<b>Tolyldiketotetrahydroquinazoline</b>	855	<b>Trimethylpyrrole</b> [1930] ... ..	841
<b>Tolyldimethylcarbinol</b> [1230] ...	660	— carboxylic acid [1930] ... ..	841
<b>Tolyldimethylfulgenic acid</b> ... ..	726	<b>Trimethyltrimethylene</b> [1140]...	639
<b>Tolyldimethylfulgide</b> [1910] ... ..	825	<b>Trimethyluracil</b> [1930] ... ..	855
<b>Tolylenediamine</b> [1630] ... ..	788	<b>Trinaphthylphosphine oxide</b> ... ..	876
<b>Tolylenediazomide</b> [1740] ... ..	803	<b>Trioxyadipic acid</b> [1310] ... ..	708
<b>Tolylenedimethyldiamine</b> [1630]	788	<b>Trioxybenzoic acid</b> [1330] ... ..	728
<b>Tolyethyl alcohol</b> [1230] ... ..	660	<b>Trioxybenzylamine</b> [1630] ... ..	786
<b>Tolyethylpseudourea</b> [1310] ... ..	693	<b>Trioxybenzylidenecoumaranone</b>	828
<b>Tolyglycinoacetic acid</b> [1310]...	687	<b>Trioxydihydromethyluracil</b> ... ..	855
<b>Tolyhydrizinoaminoacetic acid</b>	795	<b>Trioxynane</b> [1210] ... ..	653
<b>Tolyiminobislinaphthapyrene</b> ...	821	<b>Trioxyflavanone</b> [1910] ... ..	828

Trioxyflavone [1910] ...	828	Vanadium detection [6100] ...	916
Trioxyflavonol [1910] ...	828	— estimation [6200] ...	934
Trioxysatin [1930] ...	845	Vanadium-organic compounds ...	877
Trioxymethylanthraquinone 764, 765		Vanillin estimation [6300] ...	950
Trioxymethylquinoline [1930] ...	847	Vapour densities [7100] ...	1047
Trioxynaphthalene [1230] ...	666	Vapour pressure [7150] ...	1057
Trioxyphenylfluorone [1910] ...	828	Varnishes [6500] ...	1003
Trioxystilbene [1230] ...	667	Veratrole [1230] ...	663
— carboxylic acid [1330] ...	729	Veratrolformic acid [1330] ...	728
Trioxytridnaphthaprylbenzene	829	Vegetables, analysis [6500] ...	975
Trioxylvinylphenanthrene [1230] ...	667	Vinegar analysis [6500] ...	973
Triphenylcarbinol [1230] ...	662	Vinylacetic acid [1320] ...	710
Triphenyldihydroanthranol ...	672	Vinylacrylic acid [1320] ...	710
Triphenyldihydrodiazine [1930] ...	854	Vinyltrimethylene [1140] ...	640
Triphenyldihydrofurazone ...	869	Viscosity [7150] ...	1059
Triphenylenandilodihydrotriazole	863	Water [0360] ...	558
Triphenylfulgenic acid [1330] ...	727	— analysis [6500] ...	954
Triphenylfulgide [1910] ...	826	— estimation [6300] ...	936
Triphenylhexadienol [1230] ...	662	Water gas [6500] ...	1006
Triphenylhydroanthracene ...	646	Wax ...	677, 1002
Triphenylmethane [1130] ...	636	Wheat proteins [4020] ...	890
— carboxylic acid [1330] ...	719	Wine analysis [6500] ...	971
— dyes [5020] ...	897	Wolfram [0840] ...	602
Triphenylmethyl [1130] ...	637	— estimation [6200] ...	934
Triphenylphosphine [2000] ...	876	Xanthogenacetic acid [1310] ...	696
— oxide [2000] ...	876	Xanthogenacetone [1510] ...	752
Trisaccharides [1830] ...	808	Xanthogenbutyric acid [1310] ...	698
Triisulphidobisphenylacetic acid	721	Xanthogenpropionic acid [1310] ...	697
Trithioacetaldehyde [1920] ...	830	Xanthogensuccinic acid [1310] ...	705
Trithiocarbonodiglycollic acid	696	Xenon [0850] ...	603
Trithionic acid [0660] ...	592	Xylene [1130] ...	632
Trypsin [8010] ...	1125	Xylenesulphonethenylamino-	
Tungstates [0840] ...	602	oxime [1610] ...	777
Tungsten [0840] ...	602	Xylene sulphonic acid [1330] ...	720
— detection [6100] ...	918	Xylenol [1230] ...	660
— estimation [6200] ...	934	Xylidine [1630] ...	783
Tyrosine [1330] ...	722	Xylose [1810] ...	806
Uracil [1930] ...	854	Xylose-glucoside [1850] ...	812
Uramidoacetic acid [1310] ...	687	Xylolazimidobenzene [1930] ...	861
Uramidohectic acid [1310] ...	690	Xylolazonitrosobenzene [1930] ...	861
Uranium [0810] ...	601	Xylenediamine [1630] ...	789
— estimation [6200] ...	933	Xylenediazamide [1740] ...	804
Urea [1310] ...	693	Xylylethyl alcohol [1230] ...	661
— estimation [6300] ...	948	Xylylhydrazine [1630] ...	791
Ureidobishexic acid [1310] ...	690	Xylylmethylpyrrolidone car-	
Ureidodimethylpyrrole dicar-		boxylic acid [1930] ...	849
boxylic acid [1930] ...	845	Yeast, analysis [6500] ...	970
Urethane [1310] ...	692	Yohimbine [3010] ...	883
Uric acid [1930] ...	804	Yohimboic acid [1350] ...	740
— estimation [6300] ...	948	Ytterbium [0870] ...	603
Urine analysis ...	947, 979	Yttrium [0860] ...	603
Urine reactions [6150] ...	924	Zinc [0880] ...	603
Urotropine [1610] ...	778	— detection [6100] ...	918
Vacua, production of [0930] ...	618	— estimation [6200] ...	934
Valency [7000] ...	1020	— salts [0880] ...	604
Valeric acid [1310] ...	689	Zinc-organic compounds [2000] ...	878
Valerolactone [1910] ...	820	Zirconium [0890] ...	604
Valerylacetic aldehyde [1510] ...	753	— detection [6100] ...	918
Vanadates [0820] ...	602	Zirconium-organic compounds ...	878
Vanadium [0820] ...	601	Zymase [8010] ...	1121



the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has increased from 600 million to 800 million. The number of people who are malnourished has increased from 1.2 billion to 1.5 billion. The number of people who are obese has increased from 100 million to 300 million.

The World Bank has estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of obesity to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

The World Bank has also estimated that the cost of undernourishment to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

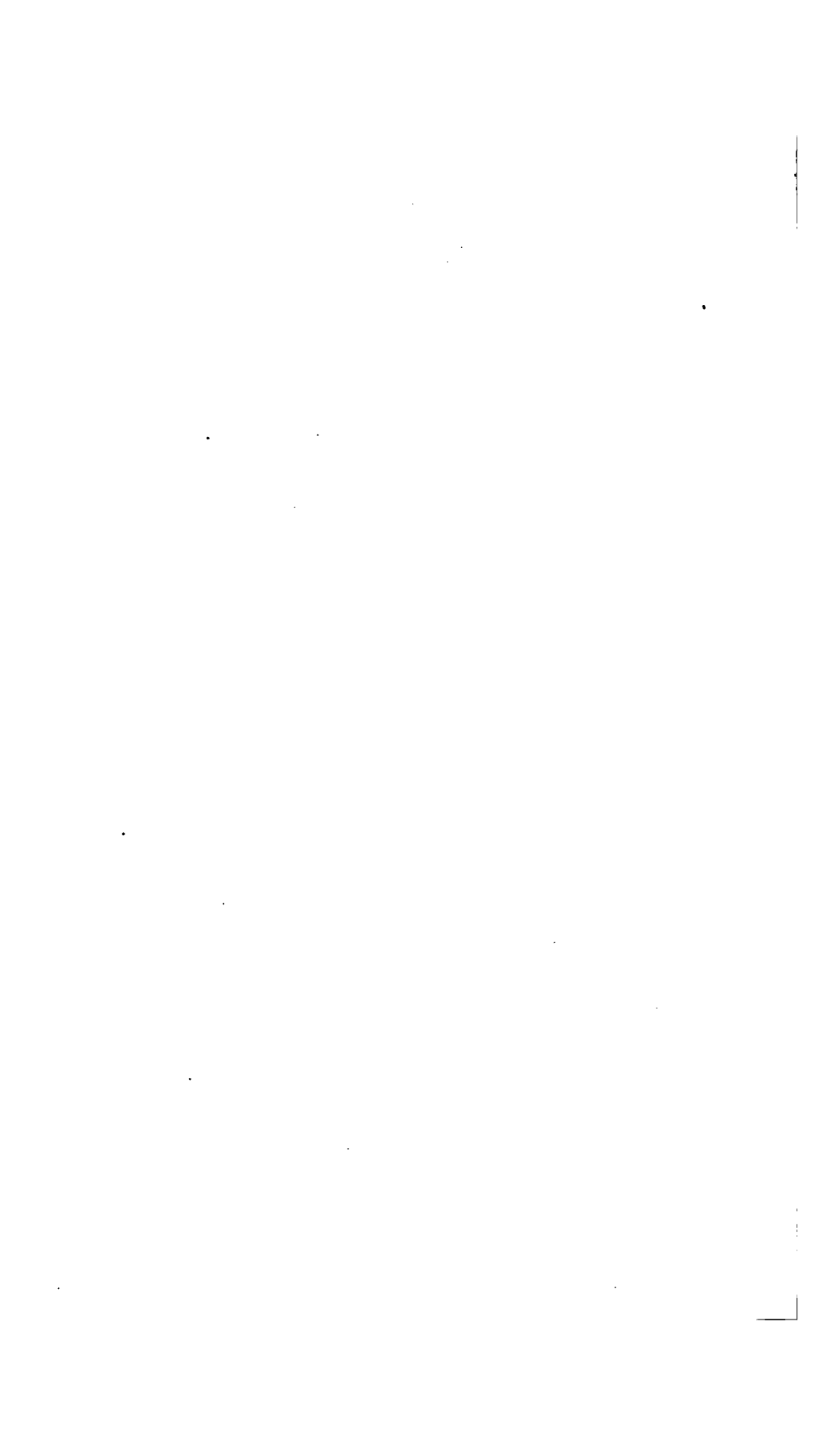
The World Bank has also estimated that the cost of obesity to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

The World Bank has also estimated that the cost of undernourishment to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

The World Bank has also estimated that the cost of obesity to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

The World Bank has also estimated that the cost of undernourishment to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

The World Bank has also estimated that the cost of obesity to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure. The World Bank has also estimated that the cost of malnutrition to the world economy is \$1.2 trillion per year. This is equivalent to the cost of the world's military expenditure.

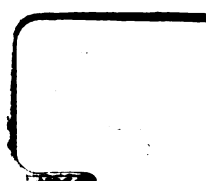


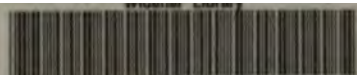












3 2044 092 604 065

